



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 | Numer wersji | 6a |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 |              |    |

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

- 1.1. Identyfikator produktu** EXPEL granulat na myszy i szczury I  
Substancja / mieszanina mieszanina

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

**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Preparat gryzoniobójczy.

**Odradzane zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca**

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | BROS sp. z o. o.                        |
| Adres                    | ul. Karpia 24, Poznań, 61-619<br>Polska |
| Telefon                  | +48 61 826 25 12                        |
| E-mail                   | msds@bros.pl                            |

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

|        |                  |
|--------|------------------|
| Nazwa  | BROS sp. z o. o. |
| E-mail | msds@bros.pl     |

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Europejski numer alarmowy: 112  
61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16a0.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

STOT RE 2, H373 (krew)

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 | Numer wersji | 6a |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 |              |    |

### Substancje stwarzające zagrożenie

Bromadiolon (ISO)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 Nie wdychać pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                  | Nazwa substancji  | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                              | Uwaga |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-716-00-8<br>CAS: 28772-56-7<br>WE: 249-205-9 | Bromadiolon (ISO) | 0,0029             | Acute Tox. 1, H300+H310+H330<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372 (krew)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003 %<br>STOT RE 1, H372 (krew): C ≥ 0,005 %<br>STOT RE 2, H373 (krew): 0,0005 % ≤ C < 0,005 % | 1     |

### Uwagi

1 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku, złego samopoczucia lub potrzeby, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc. Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Splukać skórę wodą, a następnie umyć wodą i mydłem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli dotyczy, przemyć oczy roztworem do przepłukiwania oczu lub wodą, a następnie utrzymać powieki otwarte przez co najmniej 10 minut.

#### W przypadku połknięcia

Ostrożnie przepłukać jamę ustną wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie produktu lub etykietę. W przypadku spożycia produktu przez zwierzę domowe należy skontaktować się z lekarzem weterynarii.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 |              |    |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 | Numer wersji | 6a |

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

##### W przypadku połknięcia

Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Produkt zawiera substancję należącą do grupy antykoagulantów. W przypadku spożycia objawy mogą wystąpić z opóźnieniem i obejmują krwawienie z nosa i z dziąseł. W ciężkich przypadkach może dochodzić do powstawania siniaków oraz obecności krwi w kale i moczu.

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

Antidotum: Witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny/weterynaryjny.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku poważniejszych pożarów, również piana alkoholoodporna i rozpylona woda.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać do gaszenia bezpośredniego strumienia wody. W obecności napięcia elektrycznego nie można używać wody ani piany jako środka gaśniczego.

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

Narażenie na produkty spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Używaj wody do chłodzenia zbiorników, cystern lub pojemników w pobliżu źródła ciepła lub ognia. Weź pod uwagę kierunek wiatru. Zapobiegaj produktom używanym do gaszenia pożaru przedostającym się do ścieków, kanałów ściekowych lub źródeł wodnych.

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

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

Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia produktu do środowiska, należy go zebrać (mechanicznie) unikając bezpośredniego kontaktu ze skórą i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (spalarnie). Produkt niebezpieczny dla dzikich zwierząt.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 |              |    |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 | Numer wersji | 6a |

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę. Nie wdychać pyłu. Przed zastosowaniem należy zapoznać się i przestrzegać zaleceń zamieszczonych w materiałach informacyjnych dołączonych do produktu lub informacji przekazanych w punkcie sprzedaży oraz rozważyć zastosowanie niechemicznych metod kontroli (np. pułapek). Saszetki z przynętą (nie należy wyjmować przynęty z saszetki) umieścić w stacjach deratyzacyjnych, zabezpieczonych przed zalaniem, niepożądanym otwarciem i tam gdzie to możliwe przytwierdzonych do podłoża lub innych struktur. Stacje deratyzacyjne należy oznakować zgodnie z zaleceniami. Oznakowania muszą zawierać następujące informacje: "Nie przenosić ani nie otwierać"; "Zawiera substancję gryzoniobójczą"; "Nazwa produktu lub nr pozwolenia"; "Substancja czynna" i "W razie wypadku skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc Gdansk (58 682 04 04, Kraków (12) 4119999, Poznań (61) 8476946, Warszawa 607 218 174)". Stacje deratyzacyjne należy umieszczać w miejscach niedostępnych dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych i hodowlanych i zwierząt innych niż docelowe. Nie stosować w pobliżu żywności, napojów, pasz, przyborów kuchennych i powierzchni mających z nimi kontakt. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po zastosowaniu produktu umyć ręce wodą z mydłem. Nie umieszczać stacji w pobliżu miejsc, w których mogą mieć kontakt z wodami powierzchniowymi. Nie należy stosować produktu w zabiegach z przynętą wykładaną w sposób ciągły (np. w celu zapobiegania infestacji lub wykrycia ich aktywności). Zabezpieczyć przynętę przed wynoszeniem. Gryzonie powinny zostać zwalczone w ciągu 35 dni. Jeśli po tym okresie aktywność gryzoni nadal się utrzymuje, należy powiadomić dostawcę/sprzedawcę produktu lub skonsultować się z profesjonalną firmą zajmującą się deratyzacją. Po zakończeniu zabiegu deratyzacji usunąć stacje deratyzacyjne oraz przynętę zależoną poza stacjami. Produkt niebezpieczny dla dzikich zwierząt. Należy wymieniać przynętę uszkodzoną przez wodę i zanieczyszczoną, wyszukiwać i usuwać padłe gryzonie stosując rękawice ochronne lub narzędzia np. szczypce. Oceniać stan stacji deratyzacyjnych.

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

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania. Chronić przed światłem.

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

Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

#### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

##### Ochrona oczu lub twarzy

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

##### Ochrona skóry

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować rękawice ochronne. Należy stosować się do instrukcji dotyczących czasu przebicia i przepuszczalności, wskazanych przez dostawcę rękawic. Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy i właściwości przenikania.

##### Ochrona dróg oddechowych

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

##### Zagrożenie cieplne

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

##### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Stan skupienia                                                                     | stałe       |
| Kolor                                                                              | czerwony    |
| Zapach                                                                             | bezwonny    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie dotyczy |
| Palność materiałów                                                                 | niepalny    |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych |
| Temperatura zapłonu                                                                | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych |
| pH                                                                                 | nie dotyczy |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 | Numer wersji | 6a |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 |              |    |

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Lepkość kinematyczna                                             | brak danych               |
| Rozpuszczalność w wodzie                                         | brak danych               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych               |
| Prężność pary                                                    | brak danych               |
| Gęstość lub gęstość względna                                     |                           |
| gęstość                                                          | 0,6-0,7 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                                            | brak danych               |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | brak danych               |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na swoją reaktywność.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania (patrz sekcja 7).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt nie stwarza możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikaj niewłaściwego obchodzenia się z produktem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z dala od środków utleniających oraz materiałów silnie zasadowych lub kwaśnych, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji. Informacje toksykologiczne o substancjach wchodzących w skład produktu:

| Bromadiolon (ISO) |                  |                  |                         |         |      |                                              |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------------|---------|------|----------------------------------------------|
| Droga narażenia   | Parametr         | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło                                       |
| Drogą pokarmową   | LD <sub>50</sub> | 0,56 mg/kg m.c.  |                         | Szczur  |      | Raport oceny bromadiolonu                    |
| Drogą pokarmową   | LD <sub>50</sub> | 1,31 mg/kg m.c.  |                         | Szczur  |      | The Pesticide Manual, 15 edycja              |
| Drogą pokarmową   | LD <sub>50</sub> | 1,75 mg/kg m.c.  |                         | Mysz    |      | The Pesticide Manual, 15 edycja              |
| Skóra             | LD <sub>50</sub> | 1,71 mg/kg m.c.  |                         | Królik  |      | Raport oceny bromadiolonu                    |
| Skóra             | LD <sub>50</sub> | 2,1 mg/kg m.c.   |                         | Królik  |      | arkusz danych Union Carbide. Vol. 19.03.1965 |
| Skóra             | LD <sub>50</sub> | 23,31 mg/kg m.c. |                         | Szczur  |      | The Pesticide Manual, 15 edycja              |
| Inhalacyjna       | LC <sub>50</sub> | 0,43 µg/l        |                         | Szczur  |      | Raport oceny bromadiolonu                    |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### EXPEL granulat na myszy i szczury I

Data utworzenia 12.05.2017  
Data aktualizacji 22.09.2023

Numer wersji 6a

| Bromadiolon (ISO) |                  |            |                         |         |      |                                 |
|-------------------|------------------|------------|-------------------------|---------|------|---------------------------------|
| Droga narażenia   | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło                          |
| Inhalacyjna       | LC <sub>50</sub> | <0,02 mg/l |                         | Szczur  |      | The Pesticide Manual, 15 edycja |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

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

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niejednoznaczne dane do klasyfikacji.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego mających wpływ na zdrowie człowieka.

Inne informacje: Brak dostępnych informacji na temat innych szkodliwych skutków dla zdrowia.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra

| Bromadiolon (ISO) |           |                         |                            |            |                           |
|-------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Źródło                    |
| LC <sub>50</sub>  | 2,86 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | Raport oceny bromadiolonu |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### EXPEL granulat na myszy i szczury I

Data utworzenia 12.05.2017

Data aktualizacji 22.09.2023

Numer wersji

6a

| Bromadiolon (ISO) |           |                         |                                        |            |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowiska | Źródło                                                                                                                                                                                                  |
| LC <sub>50</sub>  | 2,2 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |            | Urząd ds. Programów Pestycydowych 2000. Baza danych o ekotoksyczności pestycydów (dawniej: Baza danych Wpływu na Środowisko (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| EC <sub>50</sub>  | 5,79 mg/l | 48 godzin               | Bezkręgowce (Daphnia magna)            |            | Raport oceny bromadiolonu                                                                                                                                                                               |
| EC <sub>50</sub>  | 1,12 mg/l | 48 godzin               | Bezkręgowce (Crustaceans)              |            | Urząd ds. Programów Pestycydowych 2000. Baza danych o ekotoksyczności pestycydów (dawniej: Baza danych Wpływu na Środowisko (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| ErC <sub>50</sub> | 1,14 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | Raport oceny bromadiolonu                                                                                                                                                                               |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji dotyczących biodegradowalności obecnych substancji.  
Brak dostępnych informacji na temat zdolności do rozkładu obecnych substancji.  
Brak informacji na temat trwałości i zdolności do rozkładu produktu.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.  
Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub dróg wodnych.  
Zapobiegać wnikaniu w ziemię.

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

Brak informacji o wynikach oceny produktu pod względem właściwości PBT i vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 |              |    |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 | Numer wersji | 6a |

Brak informacji o innych niekorzystnych skutkach dla środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku uwolnienia do środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Opakowania po produkcie, pozostałości produktu (w tym przynętę znaną jako stacja deratyzacyjną), zamknięte w oznakowanym pojemniku oraz padłe gryzonie, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać z odpadami komunalnymi.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm., Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

nie podlega przepisom transportu

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie istotne

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

nie istotne

#### 14.4. Grupa pakowania

nie istotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

nie istotne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych w obowiązującym brzmieniu. Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). 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) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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 wraz 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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

Data utworzenia 12.05.2017  
Data aktualizacji 22.09.2023

Numer wersji 6a

### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

Bromadiolon (ISO)

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako substancje,</li><li>— jako składniki innych substancji, lub</li><li>— w mieszaninach,</li></ul> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>— odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:</p> <p>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;</li><li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li><li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</li><ul style="list-style-type: none"><li>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>— paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li></ul><li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li><li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2.</li></ul> <p>W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</p> <li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li> |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H360D          | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                        |
| H372           | Powoduje uszkodzenie krwi poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                  |
| H373           | Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400           | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                             |
| H410           | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H300+H310+H330 | Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.          |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                             |
| P103 | Przed użyciem przeczytać etykietę.                                                 |
| P260 | Nie wdychać pyłu.                                                                  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne.                                                        |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.    |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych. |

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## EXPEL granulat na myszy i szczury I

|                   |            |              |    |
|-------------------|------------|--------------|----|
| Data utworzenia   | 12.05.2017 | Numer wersji | 6a |
| Data aktualizacji | 22.09.2023 |              |    |

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                   |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                      |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                           |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                  |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem     |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                   |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                  |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                  |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                          |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji    |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji       |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                 |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                           |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                    |
| NDSCh            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                    |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny                                            |
| ppm              | Części na milion                                                                                   |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE               | Unia Europejska                                                                                    |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB             | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                                  |
| Aquatic Acute    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)                                              |
| Aquatic Chronic  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                         |
| Repr.            | Działanie szkodliwe na rozrodczość                                                                 |
| STOT RE          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                     |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Sekcja 1-16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.