

Data sporządzenia: 2024-08-01
Data aktualizacji: nie dotyczy
Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **RATI GRANULAT**
UFI: GXPT-W4DY-D10A-HXX8
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
*Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: **rodentycyd - produkt do zwalczania gryzoni.***
Zastosowanie odradzane: zastosowanie konsumenckie; każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Agropak Sp.J. Brzeziński i Wspólnicy
Adres: ul. Drwina 1, 43-600 Jaworzno
Telefon: (32) 615 69 18; fax: (32) 615 63 30
e-mail: agropak@agropak.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: *Roman Brzeziński e-mail: agropak@agropak.pl*
- 1.4. Telefon alarmowy
112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego
Telefon alarmowy producenta: 032 61-56-918 lub + 032 745-11-13

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Zagrożenia fizykochemiczne:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
Zagrożenia dla zdrowia:
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. **Repr. 1B H360D**
Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. **STOT RE 1 H372**
Zagrożenia dla środowiska:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 Nie wdychać pyłu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT ani vPvB w stężeniu równym lub większym od 0,1%. Substancje wchodzące w skład produktu nie są włączone do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie są zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje:** *Nie dotyczy***3.2 Mieszaniny****Bromadiolon** – substancja aktywna

Zawartość: 0,005%
Numer CAS 28772-56-7
Numer WE 249-205-9
Nr indeksowy: 607-716-00-8
Klasyfikacja CLP: Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, Repr. 1B H360D, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400; (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)
Specyficzne stężenia graniczne:
Repr. 1B H360D: $C \geq 0,003\%$
STOT RE 1 H372: $C \geq 0,005\%$
STOT RE 2 H373: $0,0005\% \leq C < 0,005\%$

Węglan wapnia

Zawartość: $5,0\% \leq C < 6,0\%$
Numer CAS 471-34-1
Numer WE 207-439-9
Nr indeksowy: ---
Nr rejestracji: 01-2119486795-18-XXXX
Klasyfikacja CLP: *nie klasyfikowany*

Siarczan (VI) wapnia

Zawartość: $3,0\% \leq C < 3,5\%$
Numer CAS 7778-18-9
Numer WE 231-900-3
Nr indeksowy: ---
Nr rejestracji: 01-2119444918-26-XXXX
Klasyfikacja CLP: Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Propano-1,2-diol

Zawartość: $1,5\% \leq C < 2,0\%$
Numer CAS 57-55-5
Numer WE 200-338-0
Nr indeksowy: ---
Nr rejestracji: 01-2119456809-23-XXXX
Klasyfikacja CLP: Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Bronopol

Zawartość: $C < 0,06\%$
Numer CAS 52-51-7
Numer WE 200-143-0
Nr indeksowy: 603-085-00-8
Nr rejestracji: 01-2119980938-15-XXXX
Klasyfikacja CLP: Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Skażenie oka: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po spożyciu: Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych niż wynikające z klasyfikacji.

W kontakcie ze skórą: Nie stwierdzono ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia.

W kontakcie z oczami: Nie stwierdzono ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia.

W przypadku spożycia: Produkt może powodować krwawienie z nosa, krwawienie z dziąseł, obecność krwi w kale i moczu, powstawanie siniaków.

Po narażeniu drogą oddechową: Nie stwierdzono ostrych i opóźnionych objawów oraz skutków narażenia

Inne skutki narażenia: Nie są znane inne skutki niż wymienione powyżej

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Antidotum: witamina K1 podawana wyłącznie przez personel medyczny. Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody. Odpowiednie środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać formowania się i wdychania pyłów.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady i przekazać do utylizacji. Oczyścić i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować środki ochrony indywidualnej. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed wodą i wilgocią. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Okres magazynowania: 24 miesiące.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia / specyfikacja NDS:

węglan wapnia - frakcja wdychalna 10 mg/m³

siarczan (VI) wapnia - frakcja wdychalna 10 mg/m³

propano-1,2-diol - frakcja wdychalna 100 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

Zalecane procedury monitoringu : Nie dotyczy

RATI GRANULAT

DNEL i PNEC

węglan wapnia [CAS 471-34-1]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe miejscowe	6,36 mg/m ³	1,06 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	6,1 mg/kg m.c./dzień
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	6,1 mg/kg m.c./dzień

PNEC: oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe miejscowe	10 mg/m ³	10 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	168 mg/m ³	50 mg/m ³

propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]	
PNEC	Wartość
woda morska	26 mg/l
woda słodka	260 mg/l
gleba	50 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	57,2 mg/kg suchej masy
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	183 mg/l

bronopol (INN) [CAS 52-51-7]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	10,5 mg/m ³	1,8 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,5 mg/m ³	0,6 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	2,5 mg/m ³	0,6 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	2,5 mg/m ³	0,6 mg/m ³
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,18 mg/kg m.c./dzień
skóra	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	6 mg/kg m.c./dzień	2,1 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2 mg/kg m.c./dzień	0,7 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	8 µg/cm ²	4 µg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	8 µg/cm ²	4 µg/cm ²

RATI GRANULAT

bronopol (INN) [CAS 52-51-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,001 mg/l
woda słodka	0,01 mg/l
gleba	0,5 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,041 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,003 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,43 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,003 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi powinny spełniać wymagania normy EN 374. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Inne: odzież ochronną. Nosić obuwie ochronne zgodne z normą EN 20345. Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych

c) *Ochrona dróg oddechowych:* nie jest wymagana do normalnego użytkowania

d) *Zagrożenia termiczne:* nie dotyczy

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska:** zapobiegać skażeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) stan skupienia: ciało stałe (granulat)
- b) kolor: czerwony
- c) zapach: lekko spożywczy
- d) temperatura topnienia / krzepnięcia: *brak dostępnych danych*
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: *brak dostępnych danych*
- f) palność materiałów: nie zawiera składników palnych
- g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- h) temperatura zapłonu: 291,8°C

RATI GRANULAT

i) temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
j) temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
k) pH:	<i>brak dostępnych danych</i>
l) lepkość kinetyczna:	<i>brak dostępnych danych</i>
m) rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
n) współczynnik podziału n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>
o) prężność pary:	<i>brak dostępnych danych</i>

p) gęstość lub gęstość względna:	0,55-0,75 g/cm (20°C)
q) względna gęstość pary:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) charakterystyka cząstek:	<i>brak dostępnych danych</i>

9.2 Inne informacje

szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
właściwości wybuchowe:	nie posiada
właściwości utleniające:	nie posiada

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach przewidzianych do stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią (może dojść do zbrylenia produktu i spadku jego jakości). Unikać kontaktu z wilgocią. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady, woda.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla i dwutlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny.

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie skórne:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix > 5 mg/l (mgły)

Działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie rakotwórcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

RATI GRANULAT

Szkodliwe działanie na rozrodczość: może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: w przypadku częstego lub długotrwałego narażenia produkt może uszkadzać krew

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: patrz sekcja 4

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko-i długotrwałego narażenia: Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko-i długotrwałego narażenia. Patrz sekcja 4.2

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Dane dla substancji aktywnej bromadiolon [CAS 28772-56-7]

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 0,43 µg/l

LD₅₀ (skóra, szczur) 1,71 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, szczur) 0,56 - 0,84 mg/kg

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność: Brak badań dla mieszaniny

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla substancji i mieszanin niebezpiecznych mieszaniny nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

węglan wapnia [CAS 471-34-1]		
EC ₅₀ (algi)	> 14 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 1000 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209 / EU C.11 / EPA OPPTS 850.6800
propano-1,2-diol [CAS 57-55-6]		
LC ₅₀ (ryby)	40613 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
NOEC (bezkęgowce)	13020 mg/l / 7 dni / <i>Ceriodaphnia sp.</i>	metoda: EPA 600/4-89/001
EC ₅₀ (algi)	24200 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (mikroorganizmy)	> 20000 mg/L / 18 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: —
bronopol (INN) [CAS 52-51-7]		
LC ₅₀ (ryby)	35,7 mg/l / 96 h / <i>Lepomis macrochirus</i>	metoda: EPA OPP 72-1
NOEC (ryby)	21,5 mg/l / 49 dni / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 210
EC ₅₀ (bezkęgowce)	1,4 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEC (bezkęgowce)	0,27 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC ₅₀ (algi)	0,25 mg/l / 72 h / <i>Skeletonema costatum</i>	metoda: —
EC ₂₀ (mikroorganizmy)	2 mg/l / 150 min / —	metoda: OECD 209
bromadiolon (ISO) [CAS 28772-56-7]		
LC ₅₀ (ryby)	> 8 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
Mieszanina		
Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.		

RATI GRANULAT

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

węglan wapnia CAS 471-34-1	łatwo ulega biodegradacji	90%/28 dni	metoda: OECD 301 B / EU C.4-C
propano-1,2-diol CAS 57-55-6	łatwo ulega biodegradacji	81,7%/28 dni	metoda: OECD 301 F
bronopol (INN) CAS 52-51-7	łatwo ulega biodegradacji	70-80%/28 dni	metoda: OECD 301 B

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

propano-1,2-diol / CAS 57-55-6 / log Po/w = -1,07 metoda: EU A.8

bronopol / CAS 52-51-7 / log Po/w = -0,34 metoda: EU A.8

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT ani vPvB w stężeniu równym lub większym od 0,1%

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: | nie dotyczy |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego:

Produkt biobójczy. Nr pozwolenia: PL/2015/0182/MR z dnia 20.01.2015. [odnowienie z dnia 23.06.2021]

Posiadacz pozwolenia: Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy

Akty prawne:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. 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 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
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)
- ADR - Europejska •Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny ani żadnego ze składników.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie..

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: nie dotyczy

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 1 Toksyczność ostra - kategoria 1

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra - kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra - kategoria 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre - kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość - kategoria 1B

STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe wielokrotne narażenie - kategoria 1

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe wielokrotne narażenie - kategoria 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę - kategoria 2

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

DNEL Pochodny Poziom niepowodujący zmian.

EC₅₀ (Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.

EN Norma europejska.

IATA Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.

LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

NOEC Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

RATI GRANULAT

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: Karta charakterystyki producenta, baza danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów).

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń: 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

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.