
Karta charakterystyki

Murin Granulat Extreme

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Murin Granulat Extreme

UFI: 7WA0-7070-M00T-PV17

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat deratyzacyjny w formie granulatu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: (61) 820 85 95(6)
Fax.: (61) 820 86 70
e-mail: info@agro-trade.com.pl

VEBI Istituto Biochimico S.r.l.
35010 BORGORICCO (PD)
Via Desman 43
Włochy
Tel.: +39 0 49 933 71 11

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania



UWAGA

Zawiera: 3-[3-(4'-bromobifenyl- 4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna; brodifakum

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

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

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9.

3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

4. Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Ilość	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Bronopol	Numer Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7	200-143-0	0,05%	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10
3-[3-(4'-bromobifenyl- 4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna; brodifakum	56073-10-0	259-980-5	0,0025%	3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330 3.7/1A Repr. 1A, H360D 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300 3.9/1 STOT RE 1, H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, MChronic: 10, M-Acute:10 Specyficzne stężenia graniczne: 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1A H360D 0.02% ≤ C < 100%: STOT RE 1 H372 0.002% ≤ C < 0.02%: STOT RE 2 H373
Benzoesan benzylodietylamoniowy	3734-33-6	223-095-2	0,001%	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318

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

Zawartość benzoesanu benzylodietylamoniowego o silnie gorzkim smaku utrudnia przypadkowe spożycie przez ludzi i zwierzęta domowe.
Surowce spożywcze – do 100%.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Antidotum – witamina K1. Pod nadzorem lekarza.

Kontakt ze skórą: Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia. Umyć obficie wodą i mydłem. Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel). Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Połknięcie: Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARSKIEJ.

Wdychanie: Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

INHALACJA: Może powodować podrażnienie, kaszel i ból gardła.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki).

Leczenie: Antykoagulujące, rodentycydowe substancje czynne działają poprzez blokowanie regeneracji 2,3-epoksydu witaminy K w hydrochinonie witaminy K. Ponieważ ilość witaminy K w organizmie jest skończona, postępujący blok regeneracji witaminy K prowadzi do zwiększenia prawdopodobieństwa krwotoku.

1. Aby sprawdzić działanie protrombinowe wiele razy, także po kilku dniach, szczególnie jeśli ilość połknięta jest wysoka. Diagnoza: zmiany czasu protrombinowego (objawy i testy krzepnięcia).

2. Leczenie: witamina K1.

3. U zwierząt, a szczególnie u zwierząt domowych, witaminę K1 można podawać nawet w przypadku braku zmian w krzepnięciu, z powodu powagi krwotoku, który może pojawić się w przypadku połknięcia.

Inne dane medyczne:

Nie zaobserwowano znaczących skutków wywołanych przez aktywny składnik w przypadku personelu z narażeniem zawodowym.

Witamina K. Antidotum.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Optymalne środki gaśnicze: woda, piana gaśnicza, suche środki gaśnicze i dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą tworzyć się toksyczne gazy (CO_x , Br_2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni posiadać samodzielne aparaty oddechowe oraz ubranie ochronne.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

W czasie wykonywania wszelkich czynności należy nosić rękawice i ubranie ochronne. Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Jeśli źródła wody zostaną zanieczyszczone, należy poinformować odpowiednie władze. Uniemożliwić przedostanie się do gleby. Skażoną wodę należy odseparować.

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

Dokładnie pozbierać produkt; zmyć dużą ilością wody. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcje: 7, 8, 13.

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem przestrzegać środków ochrony osobistej. Nie jeść, nie pic i nie palić podczas pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania pyłów. Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika. Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń: stosować odpowiednią wentylację.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Trutka.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak

8.2. Kontrola narażenia**Ochrona oczu**

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk

Butyl (kauczuk butylowy). Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z normą EN 374.

Ochrona dróg oddechowych

Niekonieczna przy odpowiedniej wentylacji. W przypadku niewystarczającej wentylacji: pół-maska filtrująca do twarzy (DIN EN 149, FFP2).

Zagrożenia termiczne

Brak

Kontrola ekspozycji środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, gleby ani zbiorników wodnych.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Niewymagane.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:

ciało stałe

Kolor:

niebieski

Zapach:

bezwonny

pH (1%, 20 °C):

~6,5

Gęstość względna (20 °C):	1,35 g/ml
Temp. wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. samozapłonu:	305 °C
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak istotnych danych.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak danych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku stosowania zgodnie z instrukcją nie wchodzi w niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w szczególności.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) toksyczność ostra Nie klasyfikowany

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

b) działanie żrące/drażniące na
skórę

Nie klasyfikowany

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

Drażniący dla skóry Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

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

Drażniący dla oczu Królik Nie

d) działanie uczulające na drogi
oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

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

Uczulenie w drodze Wdychania Świnka morska Ujemny

e) działanie mutagenne na

komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

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

f) rakotwórczość Nie klasyfikowany

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

g) szkodliwe działanie na

rozrodczość

Nie klasyfikowany

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

h) działanie toksyczne na narządy

docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

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

i) działanie toksyczne na narządy

docelowe - narażenie powtarzane

Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)

j) zagrożenie spowodowane

aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg m.c.

LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.

LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h

b) działanie

żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Oczy Królik Dodatni

Drażniący dla skóry Skóra Królik Dodatni

e) działanie mutagenne

na komórki rozrodcze

Mutageneza Ujemny

f) rakotwórczość Karcynogeneza Ujemny

g) szkodliwe działanie na

rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

CAS: 56073-10-0 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 0.4 mg/kg m.c.

LD50 Skóra Szczur > 3.2 mg/kg m.c.

LC50 Wdychanie Szczur = 3.05 mg/m³ 4h

Benzoesan denatonium

CAS: 3734-33-6 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 749

LD50 Wdychanie Szczur = 0.2 mg/l

LD50 Skóra Szczur > 2000

c) poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące

na oczy

Drażniący dla oczu Oczy Dodatni

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie hormonów obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon = 0.068 mg/l 72 h - *Anabaena flos aqua*

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia = 1.04 mg/l 48 h - *Daphnia magna*

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 3 mg/l 96 h - *Oncorhynchus mykiss*

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.0025 mg/l 72 h - *Anabaena flos aqua*

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 2.61 mg/l 672h - *Oncorhynchus mykiss*

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.06 mg/l 504h - *Daphnia magna*

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna

CAS: 56073-10-0 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 0.04 mg/l 96 h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia = 0.25 mg/l 48 h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 earthworm > 994 mg/kg 336

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: ErC50 Glon = 0.04 mg/l 72 h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LD50 birds = 0.31 mg/kg m.c.

d) Toksyczność dla organizmów lądowych: LC50 birds = 0.72 mg/kg m.c.

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC birds = 0.0038 mg/kg

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC10 > 0.058 mg/l 3 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Badanie: Emisje CO₂; Wartość: 70

Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Badanie: OECD 314 ; Wartość: 63.5

Nie rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 3.16

Uwagi: calculated (EPIWIN)

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 0.38

Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
CAS: 56073-10-0 Bioakumulacyjny Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 35134
Uwagi: Calculated according to TGD eq. 75. using log Kow = 6.12

12.4. Mobilność w glebie

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
CAS: 56073-10-0 Mobilny Badanie: Koc; Czas trwania: 18208; Wartość: 91551
Czas trwania: 157d

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna
CAS: 56073-10-0 25 ppm PBT.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie hormonów obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowania po produkcji, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę znaną poza stacją deratyzacyjną i padłe gryzonie), zamknięte w oznakowanym pojemniku, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

14. 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

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, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/WE i dyrektywę Komisji 91/155/WE, 93/67/WE, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/WE i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

91/322/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych
w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem
na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.
98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.
2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.
2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie opracowano.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

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.

Zwroty użyte w Sekcji 3:

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 1
Acute Tox. 2	3.1/1/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Repr. 1A	3.7/1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):

Komponent Numer identyfikacyjny Ilość Własności:

brodifakum (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-
hydroksykumaryna CAS: 56073-10-0 25 ppm SVHC - PBT

Działanie toksyczne na narządy docelowe -
narażenie powtarzane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Metoda obliczeniowa

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji

Sekcje: 1-16.

Koniec karty charakterystyki