



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 1/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: **9203646**  
Nazwa: **BRODY 2.5 BLOCK**  
Nazwa chemiczna i jej synonimy: **brodifakum (0,0025%), benzoesan denatonium (0,001%).**

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

Opis/Zastosowanie: **Gotowa do użycia parafinowa przynęta rodentycydowa.**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Biocidal products (e.g. Disinfectants, pest control)	-	✓	✓

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: **Kollant S.r.l.**  
Adres: **Via C. Colombo, 7/7A**  
Miejscowość i kraj: **30030 Vigonovo (VE)**  
**Italia**  
tel. **+39 049 9983000**  
fax **+39 049 9983005**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **info@kollant.it**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: **Bureau for Chemical Substances**  
**30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland**  
**biuro(at)chemikalia.gov.pl**  
**https://www.chemikalia.gov.pl/**  
**TEL.: +48 42 2538 400**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr., kategorii 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 2/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .  
**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**Zawiera:** BRODIFAKUM

## 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
<b>SACHAROZA</b>		
INDEKS -	$5 \leq x < 9$	
WE 200-334-9		
CAS 57-50-1		



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 3/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

#### GLIKOL PROPYLENOWY

INDEKS -  $1 \leq x < 5$

WE 200-338-0

CAS 57-55-6

Rej. REACH 01-2119456809-23

#### TRIETANOLAMINA

INDEKS -  $0 \leq x < 0,5$

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

WE 203-049-8

CAS 102-71-6

Rej. REACH 01-2119486482-31

#### BRONOPOL

INDEKS 603-085-00-8  $0 \leq x < 0,5$

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044  
LD50 Doustnie: >193 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie mgły/pyłu: 0,501 mg/l

WE 200-143-0

CAS 52-51-7

Rej. REACH 01-2119980938-15-0003

#### BRODIFAKUM

INDEKS 607-172-00-1  $0,002 \leq x < 0,003$

Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10  
Repr. 1A H360D:  $\geq 0,003\%$ , STOT RE 1 H372:  $\geq 0,02\%$ , STOT RE 2 H373:  $\geq 0,002\%$   
LD50 Doustnie: 0,4 mg/kg, LD50 Skórne: 3,16 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,00305 mg/kg

WE 259-980-5

CAS 56073-10-0

#### BENZOESAN DENATONIUM

INDEKS -  $0 \leq x < 0,5$

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

WE 223-095-2

LD50 Doustnie: 749 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,2 mg/kg

CAS 3734-33-6

Rej. REACH 01-2120102843-65-XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

Zawiera antykoagulant. Antidotum: witamina K1 do podawania wyłącznie przez lekarza / lekarza weterynarii.

Objawy i skutki zawartych substancji, patrz rozdz. 11.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 4/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

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

Wskazania dla lekarza:

Przeciwwskazane trucizny na szczury, takie jak Brodifacoum, działają poprzez blokowanie regeneracji 2,3-epoksydu witaminy K do hydrochinonu witaminy K poprzez hamowanie działania enzymu reduktazy epoksydu witaminy K.

Witamina K jest niezbędna do syntezy ważnych białek, takich jak protrombina, białko niezbędne w procesie krzepnięcia krwi.

Tak więc stopniowe wyczerpywanie się witaminy K zwiększa prawdopodobieństwo śmiertelnego krwotoku.

1. Kilkakrotnie sprawdzaj aktywność protrombiny, nawet po kilku dniach, zwłaszcza jeśli połknięta ilość jest duża. Diagnoza: zmiany czasu protrombinowego (objawy i próby krzepnięcia).
2. Leczenie: Witamina K1.
3. U zwierząt, aw szczególności u zwierząt domowych, witaminę K1 można podawać nawet przy braku zaburzeń krzepnięcia, ze względu na nasilenie krwotoku, który może wystąpić w przypadku połknięcia.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwiu wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma przeciwwskazań unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 5/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

BRONOPOL

Manipulowanie i/lub używanie tego materiału może powodować powstawanie pyłu, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

BRONOPOL

Zalecana temperatura przechowywania: < 40 °C.

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

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## SACHAROZA

### Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSch/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
		ppm	mg/m3	



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 6/22

9203646 - BRODY 2.5 BLOCK

VLA	ESP	10		
VLEP	FRA	10		
VLEP	ITA	10		A4
VLE	PRT	10		A4
WEL	GBR	10	20	

#### GLIKOL PROPYLENOWY

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	

WEL	GBR	474	150	
-----	-----	-----	-----	--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	260 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	26 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	572 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	57,2 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	183 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	20000 mg/l
Wartość dla kompartementu lądowego	50 mg/kg

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników					
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3

#### TRJETANOLAMINA

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	

OEL	EU	5		
-----	----	---	--	--

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	0,32 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,032 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,7 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,17 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	5,12 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10 mg/l
Wartość dla kompartementu lądowego	0,151 mg/kg

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 7/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Doustnie				13 mg/kg/d	
Wdychanie	1,25 mg/m <sup>3</sup>	1,25 mg/m <sup>3</sup>		5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Skóra			3,1 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d

**BRODIFAKUM**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	0,002			
TLV-ACGIH		0,002			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC					
Wartość w wodzie słodkiej			0,00004		mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			0,043		mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP			0,0058		mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)			0,000011		mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego			0,88		mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe		Oddziaływania na pracowników		
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	lokalne	system	Ostre lokalne	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie	0,0000033 mg/kg/d		0,0000033 mg/kg/d				
Skóra							213 mg/kg/d

**BENZOESAN DENATONIUM**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	0,1			

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

BRONOPOL

Nie zawiera substancji z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego.

**8.2. Kontrola narażenia**

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 8/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

#### OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374). Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

##### - BRONOPOL

Materiał: polichlorek winylu - PVC

Czas graniczny (materiału składowego): < 60 min.

Materiał: kauczuk nitrylowy - NBR

Czas graniczny (materiału składowego): < 60 min.

##### - BENZOESAN DENATONIUM

Pełny kontakt

- użyty materiał: kauczuk nitrylowy

- minimalna grubość: 0,11 mm

- czas ekspozycji: 480 min.

- testowany materiał: Dermatril (KCL 740/Aldrich Z677272)

Kontakt rozbryzgowy

- użyty materiał: kauczuk nitrylowy

- minimalna grubość: 0,11 mm

- czas ekspozycji: 480 min.

- testowany materiał: Dermatril (KCL 740/Aldrich Z677272)

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej myć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie wymagane, o ile nie wskazano inaczej odnośnie do ewaluacji ryzyka chemicznego.

##### - BRONOPOL

W przypadku tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z zatwierdzonym filtrem.

Stosowanie maski przeciwpyłowej jest zalecane, gdy stężenie pyłu jest wyższe niż 10 mg/m<sup>3</sup>.

Sugerowany typ filtra: filtr P2.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	substancja stała	
Kolor	granatowy	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt w postaci stałej
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	niedostępne	





Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 9/22

## 9203646 - BRODY 2.5 BLOCK

Temperatura samozapłonu	313 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	4,0 – 5,0	Stężenie: 1 %
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt w postaci stałej
Rozpuszczalność	Hydroprzeciek	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,05 -1,15 kg/l	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	niedostępne	

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe Nie wybuchowy

Właściwości utleniające niedostępne

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

#### GLIKOL PROPYLENOWY

Higroskopijne.  
Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### BRONOPOL

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda, metale, mocne zasady.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### TRJETANOLAMINA

Niestabilny pod wpływem światła.  
Higroskopijny.  
Niestabilny w kontakcie z powietrzem.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 10/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### SACHAROZA

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: silne utleniacze, kwas azotowy, stężony kwas siarkowy (niebezpieczeństwo wybuchu!). Nie można wykluczyć możliwości reakcji z innymi substancjami.

#### GLIKOL PROPYLENOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: chlorki kwasowe, bezwodniki kwasowe, czynniki utleniające.

#### TRIETANOLAMINA

Reaguje gwałtownie z (silnymi) utleniaczami: (zwiększone) ryzyko pożaru/wybuchu.  
Reakcja egzotermiczna z (niektórymi) kwasami.  
Reaguje z (niektórymi) metalami i ich związkami.  
Tworzy z azotynami rakotwórcze nitrozoaminy.

#### BRONOPOL

Działa korodująco na wiele metali w kontakcie z wodą i wilgocią.  
Ryzyko wybuchu w przypadku ogrzewania w ograniczonej przestrzeni.  
W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.  
Manipulowanie i/lub używanie tego materiału może powodować powstawanie pyłu, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

#### GLIKOL PROPYLENOWY

Unikać temperatur powyżej 40 °C.

#### TRIETANOLAMINA

Przechowywać z dala od otwartego ognia/ciepła.  
W postaci drobno zdyspergowanych cząstek: stosować narzędzia nieiskrzące, instalację elektryczną wykonaną w wykonaniu przeciwwybuchowym.  
Proszek: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier.

#### BRONOPOL

Unikać wystawienia na działanie: światło, promieniowanie ultrafioletowe, wilgoć.

Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających: 130 °C.  
Narażenie na wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

#### GLIKOL PROPYLENOWY

Utleniacze, cynk, kwasy i zasady.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 11/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

TRIETANOLAMINA

Utleniacze, (silne) kwasy, metale, woda/wilgoć.

BRONOPOL

Niekompatybilny z utleniaczami, zasadami, aminami, mocnymi kwasami, metalami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

GLIKOL PROPYLENOWY

Może tworzyć: tlenki węgla.

TRIETANOLAMINA

Ogrzewanie/spalanie: uwalnianie się toksycznych i żrących gazów/oparów (pary azotu, tlenek węgla/dwutlenek węgla).

BRONOPOL

Formaldehyd, bromowodorek, tlenki azotu (NOx).

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

TRIETANOLAMINA

Substancja ta jest łatwo wchłaniana przy następujących drogach narażenia: Doustnie. Skórny. Wdychanie (tylko w postaci aerozolu).

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie i rozprowadzana po całym organizmie poprzez krwioobieg.

Brak danych dotyczących metabolizmu tej substancji.

Substancja jest zasadniczo wydalana z moczem i kałem.

#### Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 12/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki: > 5 mg/l  
ATE (Doustnie) mieszanki: niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)  
ATE (Skórne) mieszanki: niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

SACHAROZA

LD50 (Doustnie): 29700 mg/kg Szczur

GLIKOL PROPYLENOWY

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Królik  
LD50 (Doustnie): 22000 mg/kg Szczur

TRJETANOLAMINA

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Królik [Odpowiednik OECD 402]  
LD50 (Doustnie): 6400 mg/kg Szczur [Odpowiednik OECD 401]  
LC50 (Wdychanie par): 0,0018 mg/l/4h Szczur [Odpowiednik OECD 403]

BRONOPOL

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Szczur  
STA (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP  
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  
LD50 (Doustnie): > 193 mg/kg Szczur  
LC50 (Wdychanie par): > 0,588 mg/l/4h Szczur  
STA (Wdychanie mgły/pyłu): 0,501 mg/l  
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

BRODIFAKUM

LD50 (Skórne): 3,16 mg/kg Szczur  
LD50 (Doustnie): 0,4 mg/kg Szczur  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 0,00305 mg/l/4h Szczur

BENZOESAN DENATONIUM

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Szczur [EPA OPP 81-2]  
LD50 (Doustnie): 749 mg/kg Szczur  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 0,2 mg/l/4h Szczur [OECD 403]



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 13/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GLIKOL PROPYLENOWY  
Niedrażniący dla skóry.

TRIETANOLAMINA  
Niedrażniący (królik - 24h, 48h, 72h) [OECD 404]

BRONOPOL  
Brak podrażnień skóry (królik).

BENZOESAN DENATONIUM  
Niedrażniący (królik) [EPA OPP 81-5]

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GLIKOL PROPYLENOWY  
Niedrażniący dla oczu.

TRIETANOLAMINA  
Niedrażniący (królik - 8 d) [odpowiednik OECD 405]

BRONOPOL  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik).

BENZOESAN DENATONIUM  
Działa drażniąco na oczy (królik) [EPA OPP 81-4]

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GLIKOL PROPYLENOWY  
Nie są znane żadne działania uczulające.

BRONOPOL  
Nie powoduje uczulenia skóry (świnka morska) OECD 406.

Działanie uczulające drogi oddechowe

TRIETANOLAMINA  
Nie dotyczy, opinia eksperta.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 14/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Działanie uczulające na skórze

TRIETANOLAMINA

Nie uczuła (24h, 48h, 72h) [OECD 406]

BENZOESAN DENATONIUM

Nieuczulający (świnka morska) [EPA OPP 81-6]

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TRIETANOLAMINA

in vitro: negatywny (bakterie (*S. typhimurium*)) [odpowiednik OECD 471]/ujemny (mysz (komórki chłoniaka L5178Y) [OECD 476]/ujemny (jajnik chomika chińskiego (CHO)) [odpowiednik OECD 473]

BRONOPOL

Genotoksyczność in vitro:

System testowy: Ssak-Człowiek

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną lub bez

Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie badań

Wynik: pozytywny

BPL: tak

System testowy: Ssak - Zwierzę

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną lub bez

Wynik: negatywny

BPL: tak

Genotoksyczność in vivo:

Gatunek: Ssak - Zwierzę

Sposób stosowania: Doustnie

Czas ekspozycji: 72 godziny

Dawki: 160 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie badań

Wynik: negatywny

BPL: tak

Gatunek: Ssak - Zwierzę

Sposób stosowania: Doustnie

Czas ekspozycji: 4 dni

Metoda: Wytyczne OECD 486 w sprawie badań

Wynik: negatywny

BPL: tak

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TRIETANOLAMINA

NOAEL –

250 mg/kg m.c./dzień (szczur –

103 tygodnie, 5 dni/tydzień) [OECD 451]

BRONOPOL

Negatywny (szczur, samiec i samica - doustnie przez 104 tygodnie - dawka: 7 mg/kg).

BENZOESAN DENATONIUM

Nie zidentyfikowany ani nie przewidziany jako czynnik rakotwórczy (IARC).



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 15/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

TRJETANOLAMINA

NOAEL - 1000 mg/kg m.c./dzień (szczur - 9 tygodni, 5 dni/tydzień): brak efektu [OECD 421]

BRONOPOL

Ogólna toksyczność rodzicielska: NOAEL: > 40 mg/kg. Toksyczność ogólna F1: NOAEL: > 40 mg/kg (szczur, samce i samice - doustnie przez 19 tygodni) OECD 415.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

TRJETANOLAMINA

NOAEL - 300 mg/kg m.c./dzień (szczur - 9 tygodni, 5 dni/tydzień): brak efektu [OECD 421]

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

TRJETANOLAMINA

NOAEL - 1000 mg/kg/d (szczur - 91 dni): brak wpływu [OECD 408]/NOAEC - 0,5 mg/L (szczur - 28 dni): brak wpływu [OECD 412]

BRONOPOL

Może podrażniać drogi oddechowe.

Droga narażenia

TRJETANOLAMINA

Doustnie/Wdychanie.

BRONOPOL

Inhalacja.

BENZOESAN DENATONIUM

Może podrażniać drogi oddechowe.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 16/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

#### Narzady docelowe

Krew.

BRODIFAKUM  
Krew.

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

#### BRONOPOL

Substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w rozumieniu art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyżej.

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

#### **12.1. Toksyczność**

##### BRODIFAKUM

LC50 - Ryby	0,04 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Skorupiaki	0,25 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,04 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i>

##### BENZOESAN DENATONIUM

LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h <i>Pesce Zebra</i> [OECD 203]
EC50 - Skorupiaki	500 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> [OECD 202]
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	281,556 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i> [OECD 201]

##### GLIKOL PROPYLENOWY

LC50 - Ryby	40613 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Skorupiaki	18340 mg/l/48h <i>Ceriodaphnia dubia</i>

##### TRIETANOLAMINA

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i> [DIN 38412-15]
EC50 - Skorupiaki	609,88 mg/l/48h <i>Ceriodaphnia dubia</i> [ASTM E1192]
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	512 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> [DIN 38412-9]
NOEC przewlekła Skorupiaki	16 mg/l <i>Daphnia magna</i> [21 d - Odpowiednik OECD 211]



**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

## BRONOPOL

LC50 - Ryby

11 mg/l/96h *Lepomis macrochirus* [EPA OPP 72-1]

EC50 - Skorupiaki

1,08 mg/l/48h *Daphnia magna* [OECD TG 202]

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

0,25 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata* [OECD TG 201]

NOEC przewlekła Skorupiaki

0,06 mg/l *Daphnia magna* [OECD TG 211]

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne

0,03 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* [OECD TG 201]**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

## BRODIFAKUM

NIE łatwo degradowalny

## BENZOESAN DENATONIUM

NIE łatwo degradowalny

28 d [OECD guideline 301F]

## GLIKOL PROPYLENOWY

Rozpuszczalność w wodzie

1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

## TRIETANOLAMINA

Łatwo degradowalny

## BRONOPOL

Rozpuszczalność w wodzie

286000 mg/l

Łatwo degradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

## BRODIFAKUM

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

6,12

BCF

35134

## BENZOESAN DENATONIUM

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

0,9

## TRIETANOLAMINA

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-2,3 @ 25 °C [Odpowiednik OECD 107]

BCF

< 3,9 42 d - *Cyprinus carpio*

## BRONOPOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-0,42

BCF

3,16

## SACHAROZA

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-2,7



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 18/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### BRODIFAKUM

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,96

##### TRIETANOLAMINA

Współczynnik podziału: gleba/woda 1 [SRC PCKOCWIN v1.66]

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

##### BRODIFAKUM

Brodifakum jest uważany za PBT.

P: Ze względu na swoje cechy trwałości i zdolności do rozkładu (zob. pkt 12.2 i 12.4) brodifakum jest uważany za trwały.

B na podstawie BCF = 35134 (obliczone), Brodifakum spełnia kryteria dla B.

Kryterium jest spełnione dla Brodifakum.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### BRONOPOL

Substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników uważanych za mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w rozumieniu art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyżej.

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

##### BRONOPOL

Nie można wykluczyć zagrożenia dla środowiska w przypadku nieprofesjonalnego obchodzenia się lub usuwania.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 19/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

**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

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

PRODUKT BIOBÓJCZY (PT14).  
Pozwolenie nr PL/2019/0385/MR/SBP.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 20/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1A
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategorii 1
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>STOT RE 1</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1
<b>STOT RE 2</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
<b>H360D</b>	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H300</b>	Połknięcie grozi śmiercią.
<b>H310</b>	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H372</b>	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH044</b>	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006



**Kollant S.r.l.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 02/02/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 02/02/2023

Strona nr 22/22

**9203646 - BRODY 2.5 BLOCK**

- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
  4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
  18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Strona Web IFA GESTIS
  - Strona Web Agencja ECHA
  - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

**METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.