



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 1/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

9201565 - PATENRAT PELLET

## 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: 9201565  
Nazwa: PATENRAT PELLET  
Nazwa chemiczna i jej synonimy: 9201566 (Bromadiolon (0,005%) - Benzoesan denatonium (0,001%)).

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

Opis/Zastosowanie: Gotowa do użycia trucizna na szczury do użytku profesjonalnego.

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 szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B	H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr., kategorii 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 2/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H360D** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
**P260** Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.  
**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne.  
**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Zawiera: BROMADIOLON

## 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. Mieszanki

Zawiera:



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 3/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
<b>WĘGLAN WAPNIA</b>		
INDEKS -	$5 \leq x < 9$	
WE 207-439-9		
CAS 471-34-1		
<b>SACHAROZA</b>		
INDEKS -	$1 \leq x < 5$	
WE 200-334-9		
CAS 57-50-1		
<b>GLIKOL PROPYLENOWY</b>		
INDEKS -	$1 \leq x < 5$	
WE 200-338-0		
CAS 57-55-6		
Rej. REACH 01-2119456809-23		
<b>TRIETANOLAMINA</b>		
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		
<b>BRONOPOL</b>		
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		
<b>BROMADIOLON</b>		
INDEKS -	$0,005 \leq x < 0,25$	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 Repr. 1B H360D: $\geq 0,003\%$ , STOT RE 1 H372: $\geq 0,005\%$ , STOT RE 2 H373: $\geq 0,0005\%$ LD50 Doustnie: 0,56 mg/kg, LD50 Skórne: 1,71 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,00043 mg/kg
WE 249-205-9		
CAS 28772-56-7		
<b>BENZOESAN DENATONIUM</b>		
INDEKS -	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Doustnie: 749 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,2 mg/kg
WE 223-095-2		
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.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 4/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

### 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 obuwie 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 zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

##### WĘGLAN WAPNIA

W przypadku pyłów rozproszonych stosować maski przeciwpyłowe z filtrem typu P2 (EN143).

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

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



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 5/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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

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

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.

**Kollant S.r.l.**

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 6/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET****WĘGLAN WAPNIA**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość dla mikroorganizmów STP 100 mg/l

**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
Doustnie		6,1 mg/kg bw/d		6,1 mg/kg bw/d				
Wdychanie			1,06 mg/m3				6,36 mg/m3	10 mg/m3

**SACHAROZA****Wartość progową**

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



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 7/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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 kompartmentu 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	Przewlekłe system
Doustnie				13 mg/kg/d				
Wdychanie			1,25 mg/m3	1,25 mg/m3			5 mg/m3	5 mg/m3
Skóra				3,1 mg/kg/d				6,3 mg/kg/d

**BROMADIOLON**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,000017	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,83	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,32	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,0084	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
Doustnie	0,0023 mg/kg/d		0,0012 mg/kg/d					

**BENZOESAN DENATONIUM****Wartość progową**

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

**9201565 - PATENRAT PELLET****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.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

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.

**- WĘGLAN WAPNIA**

Używaj odpowiednich rękawic.

Odpowiednie materiały: PCW, kauczuk naturalny, neopren.

**- 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 III (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

**OCHRONA OCZU**

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

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

**- WĘGLAN WAPNIA**

Gogle z osłonami bocznymi zgodnie z normą EN 166.

Szczelnie zamknięte okulary przeciwpyłowe w przypadku zapylenia.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

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

**- WĘGLAN WAPNIA**

Respirator z filtrem cząstek stałych (EN 143).

Sugerowany typ filtra: P2.

**- 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.



**9201565 - PATENRAT PELLET****SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	substancja stała	
Kolor	czerwony	
Zapach	Bezwonny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	Nie jest wysoce łatwopalny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	291,8 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt w postaci stałej
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt w postaci stałej
Rozpuszczalność	Not hydrosoluble	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt w postaci stałej
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,55 - 0,75 kg/l	Uwaga: Wylana Temperatura: 20 °C
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

LZO (lotny węgiel)	niedostępne
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie utleniający

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**WĘGLAN WAPNIA**

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 800 °C/1472 °F.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 10/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

## 9201565 - PATENRAT PELLET

Rozkłada się uwalniając CO<sub>2</sub> w reakcji z mocnymi kwasami.

### 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.

### TRIETANOLAMINA

Niestabilny pod wpływem światła.

Higroskopijny.

Niestabilny w kontakcie z powietrzem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### WĘGLAN WAPNIA

Reakcja egzotermiczna z mocnymi kwasami.

### 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.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 11/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

##### GLIKOL PROPYLENOWY

Unikać temperatur powyżej 40 °C.

##### TRJETANOLAMINA

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

##### WĘGLAN WAPNIA

Niezgodny z: kwasy.

Kwasy, mocne kwasy.

##### GLIKOL PROPYLENOWY

Utleniacze, cynk, kwasy i zasady.

##### TRJETANOLAMINA

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

##### BRONOPOL

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

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

##### WĘGLAN WAPNIA

Może tworzyć: tlenki wapnia, tlenki węgla.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), w przypadku rozkładu termicznego (> 800 °C) lub w przypadku rozkładu w wyniku reakcji z kwasami.

##### GLIKOL PROPYLENOWY

Może tworzyć: tlenki węgla.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 12/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 13/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

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

WĘGLAN WAPNIA

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Szczur  
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Szczur  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 3 mg/l/1h Szczur

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 OECD402]  
LD50 (Doustnie): 6400 mg/kg Szczur [Odpowiednik OECD401]  
LC50 (Wdychanie par): 0,0018 mg/l/4h Szczur [Odpowiednik OECD403]

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)

BROMADIOLON

LD50 (Skórne): 1,71 mg/kg Szczur  
LD50 (Doustnie): 0,56 mg/kg Szczur  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 0,00043 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 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 14/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**WĘGLAN WAPNIA**

Brak podrażnienia skóry (królik, in vitro).

**GLIKOL PROPYLENOWY**

Niedrażniący dla skóry.

**TRJETANOLAMINA**

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

**WĘGLAN WAPNIA**

Brak podrażnienia oczu (królik, in vitro).

**GLIKOL PROPYLENOWY**

Niedrażniący dla oczu.

**TRJETANOLAMINA**

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

**WĘGLAN WAPNIA**

Nie powoduje uczuleń.

**GLIKOL PROPYLENOWY**

Nie są znane żadne działania uczulające.

**BRONOPOL**

Nie powoduje uczuleń skóry (świnka morska) OECD 406.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 15/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

Działanie uczulające drogi oddechowe

TRIETANOLAMINA

Nie dotyczy, opinia eksperta.

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

WĘGLAN WAPNIA

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach na zwierzętach.

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



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 16/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

**WĘGLAN WAPNIA**

Nie oczekuje się.

**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).

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

**WĘGLAN WAPNIA**

- 1000 mg/kg, NOAEL.

- Nie zaobserwowano żadnego efektu.

**Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**

**TRIETANOLAMINA**

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**

**TRIETANOLAMINA**

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**

**TRIETANOLAMINA**

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.





Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 17/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

Droga narażenia

TRIETANOLAMINA  
Doustnie/Wdychanie.

BRONOPOL  
Inhalacja.

BENZOESAN DENATONIUM  
Może podrażniać drogi oddechowe.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Powoduje uszkodzenie narządów

WĘGLAN WAPNIA  
- Doustnie, 1300 mg/kg, Uwagi: NOAEL.  
- Przez skórę, Uwagi: badanie nieuzasadnione naukowo.

Narzady docelowe

Krew.

BROMADIOLON  
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 podejrzanych 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**

BROMADIOLON

LC50 - Ryby

> 8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki

2 mg/l/48h Daphnia magna



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 18/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 1,14 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*  
NOEC przewlekła Skorupiaki > 8,4 mg/l *Eisenia foetida* (14 giorni, suolo umido)

**BENZOESAN DENATONIUM**

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

**GLIKOL PROPYLENOWY**

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

**TRJETANOLAMINA**

LC50 - Ryby > 1000 mg/l/96h *Leuciscus idus* [DIN 38412-15]  
EC50 - Skorupiaki 609,88 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia* [ASTM E1192]  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 512 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus* [DIN 38412-9]  
NOEC przewlekła Skorupiaki 16 mg/l *Daphnia magna* [21 d - Odpowiednik OECD211]

**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**

**BROMADIOLON**

NIE łatwo degradowalny

**BENZOESAN DENATONIUM**

NIE łatwo degradowalny

28 d [OECD guideline 301F]

**GLIKOL PROPYLENOWY**

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

**TRJETANOLAMINA**

Łatwo degradowalny

**BRONOPOL**

Rozpuszczalność w wodzie 286000 mg/l

Łatwo degradowalny

**WĘGLAN WAPNIA**

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 20 mg/l

**9201565 - PATENRAT PELLET****12.3. Zdolność do bioakumulacji****BROMADIOLON**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,08

BCF 339

**BENZOESAN DENATONIUM**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,9

**TRIETANOLAMINA**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -2,3 @ 25 °C [Odpowiednik OECD 107]

BCF &lt; 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

**12.4. Mobilność w glebie****BROMADIOLON**

Współczynnik podziału: gleba/woda &gt; 1,05 l/kg

**TRIETANOLAMINA**

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

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

BROMADIOLON jest uważany za PBT.

P: Zgodnie z danymi dotyczącymi degradacji, BROMADIOLON jest uważany za trwały.

B: Na podstawie wniosków z obserwacji ad hoc dotyczącej difenakum (analog bromadiolonu), bromadiolonu.

należy uznać za wykazujący zdolność do bioakumulacji, a zatem bromadiolon spełnia kryterium B.

T: kryterium jest spełnione dla bromadiolonu.

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.

**BROMADIOLON**

Uważa się, że jest zarówno mało mobilny, jak i niemobilny w glebie.

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.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 20/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

#### 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 zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

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

Zanieczyszczzone 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).

#### 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



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 21/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLETT**

#### 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 na obrót nr PL/2015/0182/MR.

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	
Punkt	30	BROMADIOLON

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



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 22/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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:

<b>Repr. 1B</b>	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B
<b>Acute Tox. 1</b>	Toksyczność ostra, kategorii 1
<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra, kategorii 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategorii 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>STOT RE 1</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1
<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>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 23/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

## 9201565 - PATENRAT PELLET

<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
- 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)



**Kollant S.r.l.**

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 24/24

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 07/10/2022)

**9201565 - PATENRAT PELLET**

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.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.