

**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 odradzaneOpis/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.	Dystrybutor:
Adres	Via C. Colombo, 7/7A	VACO Retail sp. z o. o.
Miejscowość i kraj	30030 Vigonovo (VE)	ul. Dąbrowskiego 44
	Italia	50-457 Wrocław, Polska
	tel. +39 049 9983000	e-mail: retail@vaco.com.pl
	fax +39 049 9983005	tel. +48 71 750 73 20

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
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1

H360D
H372

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Powoduje uszkodzenie narządów (krew) 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 (krew) 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.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

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. Mieszaniny

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)
WĘGLAN WAPNIA		
INDEKS -	$5 \leq x < 9$	
WE 207-439-9		
CAS 471-34-1		
SACHAROZA		
INDEKS -	$1 \leq x < 5$	
WE 200-334-9		
CAS 57-50-1		
GLIKOL PROPYLENOWY		
INDEKS -	$1 \leq x < 5$	
WE 200-338-0		
CAS 57-55-6		
Rej. REACH 01-2119456809-23		
TRJETANOLAMINA		
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		
BROMADIOLON		
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		
BENZOESAN DENATONIUM		
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 prysznice. 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

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZAŁECANE 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

Rozsypany 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.
PL		Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)



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)

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.



Kollant S.r.l.

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 8/24

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

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 obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem III (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).

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 przeciwpylowe 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 przeciwpylowej jest zalecane, gdy stężenie pyłu jest wyższe niż 10 mg/m³.

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.

**Kollant S.r.l.**

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 9/24

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

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 CO₂ 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.

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

WĘGLAN WAPNIA

Niezgodny z: kwasy.

Kwasy, mocne kwasy.

GLIKOL PROPYLENOWY

Utleniacze, cynk, kwasy i zasady.

TRIETANOLAMINA

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 (CO₂), 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

TRIETANOLAMINA

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.

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

WĘGLAN WAPNIA

Brak podrażnienia oczu (królik, in vitro).

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

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 skórę

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.

Narządy 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 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

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
NOEC przewlekła Skorupiaki

1,14 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*
> 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*

TRIETANOLAMINA

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

TRIETANOLAMINA

Łatwo degradowalny

BRONOPOL

Rozpuszczalność w wodzie

286000 mg/l

Łatwo degradowalny

WĘGLAN WAPNIA

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 20 mg/l

**Kollant S.r.l.**

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 31/01/2023

Wydrukowano 31/01/2023

Strona nr 19/24

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

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 < 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 > 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.

naależy 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. 2023 poz. 1587).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. Dz.U.2023.1658 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).

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 PELLET

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2023 poz. 1661i)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587)

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**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 PELLETSubstancje 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 wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 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. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategorii 1
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	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

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH044	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.