



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Код : AD180207
Наименование на продукта : Ратибром 2 паста
Химично наименование и синоним : AD190204, AD180204 - Бромадиолон (0.005 %); Денатониум бензоат (0.001 %)

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение

Предназначение: Готова родентицидна примамка, за професионална употреба.

Идентифицирани употреби: Индустриална Професионална Потребителска



Професионална употреба: Пест контрол.

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Kollant S.r.l.

Via C. Colombo, 7/7A

30030 Vigonovo (VE)

Italia

Tel. +39 049 9983000

Fax +39 049 9983005

E-mail на компетентното лице отговорно за информационния лист за безопасност:
info@kollant.it

1.4. Телефон за спешни случаи

МБАЛСМ “Н.И. Пирогов” – “Клиника по токсикология”

Телефон: 02/91 54 233;

Телефон/Факс: 02/91 54 409;

Единен европейски номер за спешни повиквания – 112

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg/>

2. Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения). Продуктът изисква лист с данни за безопасността, който отговаря на разпоредбите на Регламент (ЕС) 2020/878.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда, са дадени в раздели 11 и 12 от този ИЛБ.

Репродуктивна токсичност, категория 1В

H360D

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, кат. 1

H372

2.2. Елементи от етикета



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 2



Пиктограми на опасност: GHS08

Сигнална дума: Опасно.

Предупреждения за опасност:

H360D Може да увреди плода.

H372 Причинява увреждане на кръвта.

Препоръки за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P308 + P313 При явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

Съдържа: бромадиолон.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH.

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

3. Състав/ информация за съставките

3.1. Вещество

Информацията не е от значение.


3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
1,2-пропандиол	1-5	
CAS: 57-55-6		
EC: 200-338-0		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119456809-23		
Сукроза	1-5	
CAS: 57-50-1		
EC: 200-334-9		
INDEX: -		
REG. No: -		

**Kollant S.r.l.**Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 3**AD180207 – Ратибром 2 паста**

Триетаноламин	0-0,5	Вещество с граници на експозиция на работното място в ЕС.
CAS: 102-71-6		
EC: 203-049-8		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119486482-31		
2,6-ди-терт-бутил-р-крезол	0-0,5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CAS: 128-37-0		
EC: 204-881-4		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119555270-46-xxxx		
2(3)-терт-бутил-4-метоксифенол	0-0,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, STA Oral: 500 mg/kg
CAS: 25013-16-5		
EC: 246-563-8		
INDEX: -		
REG. No: 01-2119935245-39-XXXX		
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол	0-0,5	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 Oral: >193 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation mists/powders: 0,501 mg/l
CAS: 52-51-7		
EC: 200-143-0		
INDEX: 603-085-00-8		
REG. No: 01-2119980938-15-0003		
Бромадиолон	0,005-0,25	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 Oral: 0,56 mg/kg, LD50 Dermal: 1,71 mg/kg, LC50 Inhalation mists/powders: 0,00043 mg/l/4h
CAS: 28772-56-7		
EC: 249-205-9		
INDEX: -		
REG. No: -		
Денатониум бензоат	0-0,5	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: 749 mg/kg, LC50 Inhalation mists/powders: 0,2 mg/l/4h
CAS: 3734-33-6		
EC: 223-095-2		

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 4

INDEX: -		
REG. No: 01-2120102843-65-XXXX		

Пълният текст на фразите за опасност (H) е даден в раздел 16 на ИЛБ.

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите: Да се свалят контактните лещи, ако има. Очите да се промият с течаща вода в продължение на поне 15 минути, като се държат клепачите отворени. Ако симптомите продължават, потърсете лекар.

При контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Измийте засегнатите участъци незабавно. Незабавно потърсете лекар. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. : Незабавно потърсете лекар.

При поглъщане: Незабавно потърсете лекар. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте на пострадалия да поглъща нищо, освен ако изрично не е предписано от лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Бромадиолон е антикоагулант от второ поколение и като всички кумаринови производни е антагонист на Витамин К1. Блокира обичайните механизми на кръвосъсирване с последващо изобилно кървене и смърт.

- Причинява смърт при контакт с кожата; бива абсорбиран и причинява вътрешно кървене.
- Причинява смърт при поглъщане; сериозен риск от вътрешно кървене.
- Вреден в случай на вдишване; сериозен риск от вътрешно кървене.
- Симптомите могат да бъдат свързани с повишена склонност към кървене.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Обща информация: В случай на съмнение за отравяне или ако симптомите персистират, консултирайте се с лекар, като покажете етикета и/или настоящия ИЛБ.

В случай на злополука, първа помощ трябва да се окаже от медицинско лице за да се избегнат по-нататъшни усложнения.

Медицинска информация: Антикоагулентните родентициди, като Бромадиолон, действат като блокират регенерацията на К 2, 3 витамин до К-хидрокинон витамин чрез инхибиране на К витамин епоксид редуктазния ензим.

Витамин К е необходим за синтеза на важни протеини като протромбин, съществен за процеса на кръвосъсирване. Следователно прогресираща редукция на витамин К води до увеличаване на вероятността от фатални кръвоизливи.

1. Проверете протромбиновата активност няколко пъти, също и след няколко дни, особено в случай на поглъщане на големи количества от продукта.


Диагноза: непостоянни протромбинови времена (симптоми и тест за съсирване).

2. Лечение: витамин К 1.

3. При животни (особено домашни животни), К1 може да бъде приложен и без наличие на колебания в съсирването; според тежестта на възможните кръвоизливи в случай на поглъщане.

5. Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 5

Подходящи средства за гасене на пожар: Да се използват конвенционални пожарогасителни средства: въглероден диоксид, пяна, прах и воден спрей.

Неподходящи пожарогасителни средства: Водна струя под налягане.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасности, произтичащи от експозиция в случай на пожар: Да не се вдишват продуктите от горенето.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водна струя за охлаждане на контейнерите, за да се предотврати разграждането на продукта и отделянето на потенциално опасни за здравето вещества.

Винаги носете пълна противопожарна екипировка. Съберете водата от потушаването на пожара, за да се предотврати оттичането и в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода, използвана при потушаване и останките от пожара съгласно приложимите разпоредби.

Специални предпазни средства за пожарникарите: Типичните предпазни средства при гасене на пожар, т.е. пожарникарски костюм (съгласно стандарт EN 469), ръкавици (съгласно стандарт EN 659) и ботуши (НО спецификация A29 и A30) в комбинация с автономен апарат с отворена система със сгъстен въздух с положително налягане (съгласно стандарт EN 137).

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се спре изпускането на продукта, ако това не представлява опасност. Да се носи подходящо предпазно оборудване (включително личните предпазни средства, описани в т.8 на този информационен лист за безопасност), за да се избегне замърсяване на кожата, очите и индивидуалното облекло. Тези указания се отнасят както за лицата, работещи с продукта, така и за тези, които участват в операциите при спешни случаи.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Продуктът не трябва да навлиза в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете незабавно чрез механично събиране или замитане. Събраното количество от препаратите да се прехвърли в подходящ, обозначен контейнер. Ако продуктът е запалил, да се използва оборудване, защитено от експлозия. За да прецените дали контейнерът е подходящ, направете справка с т.10 на настоящия информационен лист за безопасност. Абсорбирайте остатъците от продукта с инертен материал. Уверете се, че мястото на инцидента се проветрява добре. За обезвреждане на отпадъците виж т.13.


6.4. Позовавания на други раздели

Информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди работа с продукта, прочетете всички останали раздели на настоящия информационен лист за безопасност. Избягвайте изтичане на продукта в околната среда. Да не се яде, пие или

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 6

пуши по време на работа. Свалете замърсеното облекло и лични предпазни средства, преди да влезете в помещения, в които се хранят хора.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Боравенето и/или употребата на този материал може да доведе до образуване на прах, който да причини механично дразнене на очите, кожата, носа и гърлото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да се съхранява само в оригиналните, запечатани контейнери, на проветриво място и далече от пряка слънчева светлина. Контейнерите да се съхраняват далече от всякакви несъвместими материали, вижте т.10 за подробности.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Препоръчителна температура на съхранение: < 40 °C.

7.3 Специфична крайна употреба (и)

Няма налична информация.

8. Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не се регулират от Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Нормативна уредба в други страни от ЕС:

- 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	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.

1,2-ПРОПАНОДИОЛ

TLV

Type	Country	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Remarks /Observations
WEL	GBR	474	150			

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC

Нормални стойности за сладка вода 260 mg/l

Нормални стойности за морска вода 26 mg/l

Нормални стойности за утайки в сладка вода 572 mg/kg

**Kollant S.r.l.****AD180207 – Ратибром 2 паста**Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 7

Нормални стойности за утайки в морска вода 57,2 mg/kg

Нормални стойности за вода, периодично изпускане 183 mg/l

Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 2000 mg/l

Нормални стойности за почвата 50 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral								
Inhalation			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3
Skin								

СУКРОЗА

TLV

Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarks /Observations
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
VLEP	ITA	10				
VLE	PRT	10				
WEL	GBR	10				

ТРИЕТАНОЛАМИН

TLV

Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarks /Observations
OEL	EU	5				

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC

Нормални стойности за сладка вода 0,32 mg/l

Нормални стойности за морска вода 0,032 mg/l

Нормални стойности за утайки в сладка вода 1,7 mg/kg

Нормални стойности за утайки в морска вода 0,17 mg/kg

Нормални стойности за вода, периодично изпускане 5,12 mg/l

Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 10 mg/l

Нормални стойности за почвата 0,151 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				13 mg/kg/d				
Inhalation			1,25 mg/m3	1,25 mg/m3			5 mg/m3	5 mg/m3
Skin				3,1 mg/kg/d				6,3 mg/kg/d

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC

Нормални стойности за сладка вода 0,002 mg/l

Нормални стойности за морска вода 0 mg/l

Нормални стойности за утайки в сладка вода 28,539 mg/kg

Нормални стойности за утайки в морска вода 28,539 mg/kg

Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 1,04 mg/l

Нормални стойности за почвата 13,376 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,562 mg/kg/d				
Inhalation				2,717 mg/m3				11,02 mg/m3
Skin				3,125 mg/kg/d				6,25 mg/kg/d

2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ

**Kollant S.r.l.****AD180207 – Ратибром 2 паста**Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 8

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC

Нормални стойности за сладка вода 0,000199 mg/l

Нормални стойности за морска вода 0,00002 mg/l

Нормални стойности за утайки в сладка вода 0,0996 mg/kg

Нормални стойности за утайки в морска вода 0,00996 mg/kg

Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 0,17 mg/l

Нормални стойности за почвата 0,04769 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		1 mg/kg/d		0,25 mg/kg/d				
Inhalation		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Skin		6,7 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d		19 mg/kg/d		4,7 mg/kg/d

БРОМАДИОЛОН

Предполагана концентрация без ефекти (Predicted no-effect concentration) - PNEC

Нормални стойности за сладка вода 0,000017 mg/l

Нормални стойности за утайки в сладка вода 0,83 mg/kg

Нормални стойности за микроорганизмите във водопречиствателни станции 0,32 mg/l

Нормални стойности за почвата 0,0084 mg/kg

Здраве – Изчислени нива без ефекти (Derived no-effect level) - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral	0,0023 mg/kg/d		0,0012 mg/kg/d					
Inhalation								
Skin								

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

TLV

Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Remarks /Observations
OEL	EU	0,1				

Легенда:

(C) = CEILING; INHAL = Inhalable Fraction; RESP = Respirable Fraction; THORA = Thoracic Fraction; VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available; NEA = no exposure expected; NPI = no hazard identified; LOW = low hazard; MED = medium hazard; HIGH = high hazard.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Не съдържа вещество с граници на експозиция при работа.

8.2 Контрол на експозицията:

Тъй като използването на адекватно техническо оборудване трябва винаги да има предимство пред личните предпазни средства, уверете се, че работното място е добре вентилирано чрез ефективна локална вентилация. Посъветвайте се с доставчика на химичното вещество за съвет при избора на лични предпазни средства. Личните предпазни средства трябва да носят CE марка, което удостоверява, че отговарят на приложимите стандарти. Осигурете съдове с чиста вода за изплакване на лицето и очите в случай на инцидент. Нивата на експозиция трябва да се поддържат възможно най-ниски, за да се избегне акумулиране в организма. Подменяйте личните предпазни средства на по-чести интервали от предписаните, за да осигурите максимална защита.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете с категория III (EN 374), работни ръкавици, като например от неопрен, нитрил/бутадиенова гума, PVC или еквивалентен. Изборът на материал за работни ръкавици



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 9

трябва да се направи съгласно времето на скъсване, деградация и пермеация (проникване). Стабилността на материала на работните ръкавици трябва да се провери преди употреба, тъй като е непредвидима. Животът на работните ръкавици зависи от продължителността на експозиция и вида на химическото вещество.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Материал - поливинилхлорид (PVC); продължителност на употреба < 60 мин.

Материал - нитрилова гума (NRB); продължителност на употреба < 60 мин.

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

При пълен контакт: Материал - нитрилова гума (NRB); дебелина 0,11 мм; продължителност на употреба < 480 мин.; тестван материал Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272).

При контакт със спрей: Материал - нитрилова гума (NRB); дебелина 0,11 мм; продължителност на употреба < 480 мин.; тестван материал Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272).

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионално работно облекло с дълъг ръкав и защитни обувки (виж Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото със сапун и вода след премахване на работното облекло.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете плътно закриващи страните защитни очила (EN 166). Ако по време на работа съществува риск от разплискване или опръскване, носете подходяща маска, закриваща устата, носа и очите, за да се предотврати случайна абсорбция.

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

Ако праговите стойности за едно или повече вещества, присъстващи в продукта се превишават, да се носи маска с филтър тип А, клас (1, 2 или 3), който трябва да бъде избран в съответствие с пределната концентрация на употреба (виж стандарт EN 14387).

При наличието на газове и пари от всякакъв вид и/или газове и пари съдържащи частици (аерозол, дим, мъгла), трябва да се използва комбиниран филтър. Екипировка за защита на дихателните пътища трябва да се използва когато предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на експозицията на работниците под праговите стойности. Защитата чрез маски във всички случаи е ограничена.

Ако въпросното вещество е без мирис или прагът на обоняние е по-висок от праговата стойност на експозиция, да се носи автономен апарат за защита на дихателните органи, с отворена система със сгъстен въздух (вж. стандарт EN 137) или апарати за защита на дихателните органи с подаване на свеж въздух за употреба с цяла маска, полумаска или наустник (вж. стандарт EN 138). За правилен избор на оборудване за защита на дихателните пътища, виж стандарт EN 529.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

В случай на образуване на прах или аерозол, да се използва респираторна маска с одобрен филтър. Употребата на противопрахова маска се препоръчва когато концентрацията на прах надвиши 10 mg/m³. Препоръчителен тип на филтъра: P2.

ЗАЩИТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани при производствения процес, включително тези от вентилационната система, трябва да бъдат проверявани за съответствие с екологичните стандарти.



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 10

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: паста
Цвят	: тъмно червен
Мирис	: характерен
Праг на мирис	: няма данни
pH	: 6.3-6.7 (1% водна сусп. @ 22°C) [CIPAC MT 75.3]
Точка на топене/точка на замръзване	: няма данни
Точка на кипене	: няма данни
Обхват на дестилация	: няма данни
Точка на запалване	: няма данни
Скорост на изпарение	: няма данни
Запалимост твърдо вещество/газ	: не е запалимо
Долна граница на запалимост	: няма данни
Горна граница на запалимост	: няма данни
Долна граница на експлозивност	: няма данни
Горна граница на експлозивност	: няма данни
Парно налягане	: няма данни
Плътност на парите	: няма данни
Специфично тегло	: 1.18-1.22 кг/л [CIPAC MT 33]
Разтворимост	: не е разтворим във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	: няма данни
Температура на възпламеняване	: няма данни
Температура на разлагане	: няма данни
Вискозитет	: няма данни
Експлозивни свойства	: не е експлозивен
Окислителни свойства	: не е окислител

9.2. Други свойства

9.2.1. Информация относно класификация за физическа опасност:

Няма налична.

9.2.2. Други характеристики за безопасност:

Експлозивни свойства : не е експлозивен

Оксидиращи свойства : не е оксидант

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

Не съществуват конкретни рискове за реакция с други вещества при нормални условия на употреба.

1,2-ПРОПАНОДИОЛ

Хигроскопичен, стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Разлага се при контакт с вода, метали и силни основи.

10.2. Химическа стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 11

ТРИЕТАНОЛАМИН

Нестабилен при излагане на светлина, хигроскопичен, нестабилен при излагане на въздух.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не се предвиждат опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

1,2-ПРОПАНОДИОЛ

Може да предизвика опасна реакция с киселинни хлориди, киселинни анхидриди и силни окислители.

СУКРОЗА

Бурни реакции са възможни със: силни окислители, азотна киселина, концентрирана сярна киселина (възможна е експлозия!).

ТРИЕТАНОЛАМИН

Реагира бурно със (силни) окислители: (увеличен) риск от пожар/експлозия). Екзотермична реакция с (определени) киселини. Реагира с (определени) метали и техните съединения. Образува канцерогенни нитрозамини при реакция с нитрити.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Кородира много метали при контакт с вода и влага. Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство. При разпръскване, може да образува експлозивна смес с въздуха. При боравенето и употребата, това вещество може да образува прах, който да предизвика механично дразнене на очите, кожата, носа и гърлото.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма специални условия, но въпреки това трябва да се спазват обичайните предпазни мерки за химически продукти.

1,2-ПРОПАНОДИОЛ

Да се избягва излагане на високи температури и оксидиращи агенти. Разлага се при експозиция на светлина или източници на радиация.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Да се пази далече от открит пламък/топлина. Под формата на фино диспергирани частици: да се използват не-искращи инструменти, обезопасена от експлозии електрическа инсталация. Прах: да се съхранява отделно от източници на запалване/искри.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Да се избягва излагане на: светлина, УВ лъчи, влага. Да не се излага на температури надвишаващи 130°C.

10.5. Несъвместими материали


1,2-ПРОПАНОДИОЛ

Оксидиращи агенти, силни киселини, изоцианати.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Оксидиращи агенти, (силни) киселини, метали, вода/влага.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 12

Оксидиращи агенти, основи, амини, силни киселини, метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

1,2-ПРОПАДИОЛ

Може да отдели въглеродни оксиди.

ТРИЕТАНОЛАМИН

При нагряване/горене: отделя токсични и корозивни газове/пари (азотни пари, въглероден монооксид, въглероден диоксид).

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Формалдехид, хидробромид, азотни оксиди.

11. Токсикологична информация

Поради липса на експериментални данни за продукта, опасностите за здравето са оценени според свойствата на съдържащите се в него вещества, като са използвани критериите за оценка, определени в съответните регламенти за класифициране. Затова, за да се оценят токсикологичните ефекти при експозиция, трябва да се вземат предвид концентрациите в продукта на съответните вещества.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти съгласно Регламент 1272/2008/ЕС

ТРИЕТАНОЛАМИН

Това вещество с готовност се абсорбира чрез следните пътища на експозиция: при поглъщане, през лигавицата, при вдишване (само под аерозолна форма). То е водоразтворимо и се разнася по цялото тяло чрез кръвния поток. Няма данни за метаболизма му. Отделя се основно чрез урината и фекалиите.

Метаболизъм, токсикокинеза, механизъм на действие и друга информация:

Няма данни.

Информация за вероятни пътища на експозиция:

Няма данни.

Отдалечени и моментални ефекти, както и хронични ефекти при еднократна и повтаряща се експозиция:

Няма данни.

Интерактивни ефекти:

Няма данни.

Остра токсичност: LC50 инхалаторна (мъгла/прах), за сместа: > 5 mg/l
LD50 орална, за сместа: не се класифицира (няма значима съставка).
LD50 дермална, за сместа: не се класифицира (няма значима съставка).

1,2-ПРОПАДИОЛ

LD50 дермална: > 2000 mg/kg заек

LD50 орална: 22000 mg/kg плъх



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 13

СУКРОЗА

LD50 орална: 29700 mg/kg плъх

ТРИЕТАНОЛАМИН

LD50 дермална: > 2000 mg/kg заек [Equivalent to OCSE 402]

LD50 орална): 6400 mg/kg плъх [Equivalent to OCSE 401]

LC50 инхалаторна, пари: 0,0018 mg/l/4h плъх [Equivalent to OCSE 403]

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

LD50 дермална: > 2000 mg/kg заек

LD50 орална: > 2000 mg/kg мишка

2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ

LD50 дермална: > 2000 mg/kg плъх

LD50 орална: > 6000 mg/kg плъх

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

LD50 дермална: > 2000 mg/kg плъх

СТА дермална: 1100 mg/kg изчислена от таблица 3.1.2 Анекс I, CLP (цифрата, използвана за изчисляване на острата токсичност на сместа)

LD50 орална: > 193 mg/kg плъх

LC50 инхалаторна, пари: > 0,588 mg/l/4h плъх

СТА инхалаторна, мъгла/прах: 0,501 mg/l (цифрата, използвана за изчисляване на острата токсичност на сместа)

БРОМАДИОЛОН

LD50 дермална: 1,71 mg/kg заек

LD50 орална: 0,56 mg/kg плъх

LC50 инхалаторна, мъгла/прах: 0,00043 mg/l/4h плъх

ДЕНАТЕНИУМ БЕНЗОАТ

LD50 дермална: > 2000 mg/kg плъх [ЕРА ОРР 81-2]

LD50 орална): 749 mg/kg плъх

LC50 инхалаторна, мъгла/прах: 0,2 mg/l/4h плъх [OECD 403]

Кожна корозивност/дразнене:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

1,2-ПРОПАДИОЛ

Не дразни кожата.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Не е дразнител (заек - 24 h, 48 h, 72 h) [OECD 404].

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Предизвиква кожно дразнене.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Не дразни кожата (заек).

ДЕНАТЕНИУМ БЕНЗОАТ



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 14

Не дразни кожата (заек) [ЕРА ОРР 81-5].

Сериозно увреждане на очите/дразнене:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

1,2-ПРОПАНДИОЛ

Не дразни очите.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Не е дразнител (заек – 8 d) [equivalent to OECD 405].

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Риск от сериозно увреждане на очите (заек).

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

Дразни очите (заек) [ЕРА ОРР 81-4].

Респираторна и кожна сенсibiliзация:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

1,2-ПРОПАНДИОЛ

Не са известни сенсibiliзиращи ефекти.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Не предизвиква кожна сенсibiliзация (морско свинче) [OECD 406].

Респираторна сенсibiliзация:

ТРИЕТАНОЛАМИН

Не се отнася за веществото, експертно мнение.

Кожна сенсibiliзация:

ТРИЕТАНОЛАМИН

Не е сенсibiliзатор (морско свинче - 24 h, 48 h, 72 h) [OECD 406].

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

Не е сенсibiliзатор (морско свинче) [ЕРА ОРР 81-6].

Мутагенни ефекти:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Ин витро: отрицателен (Бактерии (*S. typhimurium*)) [equivalent to OECD 471]/ отрицателен (Мишки (L5178Y lymphoma cells) [OECD 476]/ отрицателен (Китайски хамстер Ovary (CHO)) [equivalent to OECD 473].

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 15

Генотоксичност ин витро:

Тестова система: Mammal-Human

Метаболитна активация: със или без метаболитна активация

Метод: OECD Test Guideline 473

Резултат: положителен

BPL: да

Тестова система: Mammal-Human

Метаболитна активация: със или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

BPL: да

Генотоксичност ин виво:

Видове: Mammal - Animal

Начин на прилагане: орално

Време на експозиция: 72 h

Доза: 160 mg / kg

Метод: OECD Test Guideline 474

Резултат: негативен

BPL: да

Видове: Mammal - Animal

Начин на прилагане: орално

Време на експозиция: 4 d

Метод: OECD Test Guideline 486

Резултат: отрицателен

BPL: да

Канцерогенни ефекти:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

ТРИЕТАНОЛАМИН

NOAEL - 250 mg/kg/d (плъх - 103 седмици, 5 дни/седмично) [OECD 451].

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Предполага се, че причинява рак.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Отрицателен (плъх, мъжки и женски – орално за 104 седмици - доза: 7 mg/kg).

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

Не е установено, нито се предполага, че причинява рак (IARC).

Репродуктивна токсичност:

H360D Може да увреди плода.

Неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта:

ТРИЕТАНОЛАМИН

NOAEL - 1000 mg/kg/d (плъх - 9 седмици, 5 дни/седмично): без ефект [OECD 421].

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Обща родителска токсичност: NOAEL: > 40 mg/kg. Обща токсичност F1: NOAEL: > 40 mg/kg (плъх, мъжки и женски – орално за 19 седмици) [OECD 415].



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 16

Неблагоприятни ефекти върху развитие на поколението:

ТРИЕТАНОЛАМИН

NOAEL - 300 mg/kg/d (плъх - 9 седмици, 5 дни/седмично): без ефект [OECD 421].

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Може да причини дразнене на респираторния тракт.

Целеви органи:

ТРИЕТАНОЛАМИН

NOAEL - 1000 mg/kg/d (плъх - 91 дни): без ефект [OECD 408]/ NOAEC - 0.5 mg/L (плъх – 28 дни): без ефект [OECD 412].

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Може да причини дразнене на респираторния тракт.

Пътища на експозиция:

ТРИЕТАНОЛАМИН

Поглъщане/вдишване.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Вдишване.

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

Може да причини дразнене на респираторния тракт.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция:

N372 Причинява увреждане на кръвта.

Целеви органи:

Кръв.

БРОМАДИОЛОН

Кръв.

Опасност от вдишване:

На основата на наличните данни, не се класифицира.

11.2. Информация за други опасности

На основата на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, включени в главния Европейски списък за оценка на потенциалните или предполагаеми вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, с ефекти върху здравето на човека.

**Kollant S.r.l.****AD180207 – Ратибром 2 паста**Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 17**2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ**

Веществото/сместа не съдържа компоненти, включени в списъка, изготвен в съответствие с член 57(f) от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

12. Информация за околната среда

Няма налични специфични данни за този продукт. Да се работи с продукта съгласно добрите практики. Да се избягва изхвърляне. Да не се замърсяват почвата, канализацията и водните пътища. Да се информират компетентните органи, ако продуктът достигне до водни пътища или канализацията или да замърси почвата или растителността. Да се предприемат всички подходящи мерки за намаляване на вредните въздействия върху водните слоеве.

12.1. Токсичност**БРОМАДИОЛОН**

LC50 (риби) : > 8 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 (Crustacea) : 2 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 (Algae) : 1,14 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*
Chronic NOEC (Crustacea) : > 8,4 mg/l *Eisenia foetida* (14 дни, влажна почва)

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

LC50 (риби) : > 100 mg/l/96h *Pesce zebra* [OECD 203]
EC50 (Crustacea) : 500 mg/l/48h *Daphnia magna* [OECD 202]
EC50 (Algae) : 281,556 mg/l/72h *Chlorella vulgaris* [OECD 201]

1,2-ПРОПАДИОЛ

LC50 (риби) : 40613 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 (Crustacea) : 18340 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia*

ТРИЕТАНОЛАМИН

LC50 (риби) : > 1000 mg/l/96h *Leuciscus idus* [DIN 38412-15]
EC50 (Crustacea) : 609,88 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia* [ASTM E1192]
EC50 (Algae) : 512 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus* [DIN 38412-9]
Chronic NOEC (Crustacea) : 16 mg/l *Daphnia magna* [21 d - Equivalent to OCSE 211]

2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ

LC50 (риби) : > 0,57 mg/l/96h
EC50 (Crustacea) : 0,48 mg/l/48h
EC50 (Algae) : > 0,4 mg/l/72h
Chronic NOEC (Crustacea) : > 0,39 mg/l 21 d

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

LC50 (риби) : > 4,8 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*
EC50 (Crustacea) : 2,3 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 (Algae) : 5,2 mg/l/72h
Chronic NOEC (Crustacea) : 0,25 mg/l

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 18

LC50 (риби)	: 11 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> [EPA OPP 72-1]
EC50 (Crustacea)	: 1,08 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> [OECD TG 202]
EC50 (Algae)	: 0,25 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [OECD TG 201]
Chronic NOEC (Crustacea)	: 0,06 mg/l <i>Daphnia magna</i> [OECD TG 211]
Chronic NOEC (Algae)	: 0,03 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [OECD TG 201]

12.2. Устойчивост и разградимост

БРОМАДИОЛОН

НЕ се разгражда бързо.

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

НЕ се разгражда бързо.

28 дни [OECD guideline 301F]

1,2-ПРОПАНОДИОЛ

Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l.

Бързо се разгражда.

ТРИЕТАНОЛАМИН

Бързо се разгражда.

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

НЕ се разгражда бързо.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Разтворимост във вода 286000 mg/l.

Бързо се разгражда.

12.3. Потенциал за биоакмулиране

БРОМАДИОЛОН

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 4,07

BCF : 575 *Lepomis macrochirus*

ДЕНАТОНИУМ БЕНЗОАТ

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 0,9

ТРИЕТАНОЛАМИН

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : -2,3 @ 25 °C [equivalente OCSE 107]

BCF : < 3,9 42 дни - *Cyprinus carpio*

2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-Р-КРЕЗОЛ

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 5,1

2(3)-ТЕРТ-БУТИЛ-4-МЕТОКСИФЕНОЛ

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : 3,5

BCF : 57,07

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : -0,42



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 19

BCF : 3,16

СУКРОЗА

Коефициент на разпределение (н-октанол/вода) : -2,7

12.4. Подвижност в почва

ТРИЕТАНОЛАМИН

Коефициент на разпределение почва/вода : 1 [SRC PCKOCWIN v1.66]

12.5. Резултати от РВТ и vPvB оценките

На базата на наличната информация, продуктът не съдържа РВТ или vPvB в количества надвишаващи 0,1 %.

БРОМАДИОЛОН

Счита се, че е потенциален РВТ.

Р: На основата на наличната информация за разграждането му, се счита че е персистентен.

В: Методът за изчисляване използва logKow и BCF стойностите. Измерени при рН 6 и рН 7, и двете logKow стойности са под праговата стойност за критерия В.

Т: критерият е изпълнен.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

На основата на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, включени в главния Европейски списък за оценка на потенциалните или предполагаеми вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, с ефекти върху здравето на човека.

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Веществото/сместа не съдържа компоненти, включени в списъка, изготвен в съответствие с член 57(f) от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

12.7. Други нежелани ефекти

2-БРОМО-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ

Не може да се изключи опасност за околната среда в случай на непрофесионална употреба или изхвърляне. Силно токсичен за водните организми. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Отпадъците от продукта като остатъчни количества и опаковки да се събират временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 то Закона за управление на отпадъците.

След употреба опаковката да се промиват обилно трикратно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. След употреба, опаковката се събира в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и се съхранява временно на територията на фирмата, след което се предава на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).



Kollant S.r.l.

AD180207 – Ратибром 2 паста

Ревизия: 6
Дата: 07.12.2022
Отпечатана на: 07.12.2022
Заменя Ревизия: 5
(отпечатана на 16.12.2020)
Стр: 20

В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подземните води, почвата да се уведоми компетентният орган – РИОСВ.

Замърсени опаковки

Не напълно изпразнените опаковки трябва да се третират като опасен отпадък.

Кода на отпадъците

20 01 19* – пестициди.

15 01 10* – опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Да се спазват разпоредбите на Наредба № 3 от 1 април 2004 г. за класифициране на отпадъците - *изм. ДВ. Бр.23 от 2012г.*

Използвайте повторно, когато е възможно. Чистите остатъци от продукта трябва да се третират като специални неопасни отпадъци. Изхвърлянето трябва да се извършва чрез упълномощена фирма за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местни разпоредби.

Замърсените опаковки трябва да бъдат оползотворени или обезвредени в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.

14. Транспортна информация

14.1. ООН номер

Не се прилага.

14.2. ООН точно наименование на пратката

Не се прилага.

14.3. Клас на опасност

Не се прилага.

14.4. Опаковъчна група

Не се прилага.

14.5. Опасност за околната среда

Не се прилага.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Не се прилага.

14.7. Транспорт в насипно състояние съгласно Анекс II на Маррол и ИВС кода

Информацията не е приложима.

15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Биоциден продукт (PT14).


Категория по Севезо (Регламент 2012/18/ЕС): Няма

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII към Регламент ЕС 1907/2006:

Продукт

Точка 3

Вещества в състава

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 21

Точка 75

Точка 30 БРОМАДИОЛОН

Вещества, предлагани или използвани като взривни прекурсори (Регламент ЕС 2019/1148)

Не се прилага.

Вещества в списъка с кандидати (чл. 59 REACH).

На базата на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) в концентрация над 0,1 %.

Вещества подлежащи на ауторизация (Приложение XIV REACH).

Няма.

Вещества подлежащи на докладване при експорт (Регламент ЕС 649/2012).

Няма.

Вещества регулирани от Ротердамската Конвенция.

Няма.

Вещества регулирани от Стокхолмската Конвенция.

Няма.

Контрол върху здравето

Работниците, изложени на този химически агент, не трябва да се подлагат на медицински прегледи, при условие, че наличните данни за оценка на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че Директива 98/24/ЕО се спазва. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - *изм. ДВ, бр. 98 от 14.12.2010 г.*

Закон за опазване на околната среда - *изм. ДВ бр. 32 от 24.04.2012 г.*

Закон за здравословни и безопасни условия на труд - *изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012 г.*

Закон за управление на отпадъците – *изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012 г.*

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях – *посл.изм. ДВ. бр.25 от 30 Март 2010г.*

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси – *ДВ бр.68 от 10 август 2010 г.*

Наредба № 7 от 23 април 2008 г. за условията и реда за предоставяне на информация за пуснатите на пазара биоциди и/или химични препарати, класифицирани като опасни въз основа на физико-химичните и токсикологичните си свойства, и на информация за всеки случай на отравяне или съмнение за отравяне с химични вещества, препарати и биоциди - *Обн. ДВ. бр.45 от 13 Май 2008г.*

Наредба № 3 от 1 април 2004 г. за класифициране на отпадъците - *изм. ДВ. Бр.23 от 2012г.*

Наредба № 7 за вредните и тежки работи, забранени за извършване от жени - *Обн. ДВ. бр.58 от 6 Юли 1993г.*

Наредба № 6 от 24 юли 2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години - *Обн. ДВ. бр.64 от 8 Август 2006г.*

Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - *изм. ДВ. бр.46 от 17 Юни 2011г.*


Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - *изм. ДВ. бр.16 от 26 Февруари 2010г., попр. ДВ. бр.18 от 5 Март 2010 г.*

[Наредба № 18 от 04.03.1999 г.](#) за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. обн., ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.

Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- *ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г.*

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - *изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г.*

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 22

Не е извършена оценка за химическата безопасност за сместа и за веществата, посочени в раздел 3 на този ИЛБ.

16. Друга информация

Текст на H-фразите от раздел 2-3 на ИЛБ.

Carc. 2	: Канцерогенност, категория 2
Repr. 1B	: Репродуктивна токсичност, категория 1B
Acute Tox. 1	: Остра токсичност, категория 1
Acute Tox. 2	: Остра токсичност, категория 2
Acute Tox. 3	: Остра токсичност, категория 3
Acute Tox. 4	: Остра токсичност, категория 4
STOT RE 1	: Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, категория 1
Eye Dam. 1	: Опасност от увреждане на очите, категория 1
Skin Irrit. 2	: Респираторно/кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	: Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория 3
Aquatic Acute 1	: Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 1	: Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 2	: Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2

H351 Предполага се, че причинява рак.

H360D Може да увреди плода.

H300 Смъртоносен при поглъщане.

H310 Смъртоносен при контакт с кожата.

H330 Смъртоносен при вдишване.

H301 Токсичен при поглъщане.

H331 Токсичен при вдишване.

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H315 Причинява дразнене на кожата.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN044 Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.

Легенда на абривиатурите:


- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation



- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

Основна библиография:

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (ЕС) № 2020/878 (II Annex of REACH) на Комисията
4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I ATP. CLP) на Европейския парламент
5. Регламент (ЕО) 286/2011 (II ATP. CLP) на Европейския парламент
6. Регламент (ЕО) 618/2012 (III ATP. CLP) на Европейския парламент
7. Регламент (ЕО) 487/2013 (IV ATP. CLP) на Европейския парламент
8. Регламент (ЕО) 944/2013 (V ATP. CLP) на Европейския парламент
9. Регламент (ЕО) 605/2014 (VI ATP. CLP) на Европейския парламент
10. Регламент (ЕО) 2015/1221 (VII ATP. CLP) на Европейския парламент
11. Регламент (ЕО) 2016/918 (VIII ATP. CLP) на Европейския парламент
12. Регламент (ЕО) 2016/1179 (IX ATP. CLP)
13. Регламент (ЕО) 2017/776 (X ATP. CLP)
14. Регламент (ЕО) 2018/669 (XI ATP. CLP)
15. Регламент (ЕО) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
16. Регламент (ЕО) 2019/521 (XII ATP. CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/1148 на Комисията
18. Делегиран Регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP) на Комисията
19. Делегиран Регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP) на Комисията
20. Делегиран Регламент (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP) на Комисията
21. Делегиран Регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP) на Комисията
22. Делегиран Регламент (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) на Комисията
23. Индекс на Мерк – 10-то издание
24. Безопасна работа с химикали
25. NIOSH - Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества
26. INRS – Токсикологичен лист
27. Patty – Индустириална хигиена и токсикология
28. N.I. SAX - Опасни свойства на индустриалните материали-7, издание 1989

	Kollant S.r.l.	Ревизия: 6 Дата: 07.12.2022
	AD180207 – Ратибром 2 паста	Отпечатана на: 07.12.2022 Заменя Ревизия: 5 (отпечатана на 16.12.2020) Стр: 24

29. Уебсайт на IFA GESTIS

30. Уебсайт на ЕСНА

31. База данни на ИЛБ на химическите вещества – Министерство на Здравеопазването и Висш Институт по Здравеопазване, Италия

Бележка за потребителя:

Информацията, съдържаща се в този информационен лист, се основава на наличните познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация, според конкретния случай на употреба на продукта.

Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за определено специфично свойство на продукта.

Използването на този продукт не е предмет на нашия директен контрол; следователно, потребителите трябва на своя собствена отговорност, да се съобразяват с текущите закони и наредби за здравеопазването и безопасността. Производителят се освобождава от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

Осигурете подходящо обучение на назначения персонал за това как да борови с химически продукти.

ИЗЧИСЛИТЕЛНИ МЕТОДИ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически свойства: Класификацията на продукта е направена съгласно критериите, посочени в CLP Регламента, Annex I, Part 2. Данните за оценката на физико-химичните свойства са изложени в раздел 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта е направена по изчислителните методи съгласно CLP Регламента, Annex I, Part 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта е направена по изчислителните методи съгласно CLP Регламента, Annex I, Part 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Промени спрямо предишната версия:

Бяха променени следните раздели: 02, 03, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16.

Край на документа
