ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
съгласно Анекс II на REACH – Регламент 2015/830

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

1.1. Идентификатори на продукта

Код : 9201614
Наименование на продукта : Ратибром 2 паста
Химично наименование и синоним : 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.

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

Този продукт е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент ЕС № 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения) и като такъв, изисква информационен лист за безопасност в съответствие с разпоредбите на Регламент ЕС № 2015/830. Допълнителна информация, касаеща рисковете за здравето и/или околната среда, е дадена в раздели 11 и 12 на този информационен лист за безопасност.

Репродуктивна токсичност, категория 1B	H360D
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, кат. 1	H372

2.2. Елементи от етикета



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
Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB в концентрация по-голяма от 0.1%.

3. Състав/ информация за съставките

3.1. Вещество
Информацията не е от значение.

3.2. Смес
Съдържа:

Наименование	CAS № / ЕС №	Концентрация (%)	Класифициране 1272/2008/ЕС
1,2-пропандиол	57-55-6 / 200-338-0	1 – 5	-
Триетаноламин	102-71-6 / 203-049-8	0 – 0.5	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
Полиетиленгликол	25322-68-3 / 500-038-2	0 – 0.5	
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол	52-51-7 / 200-143-0	0 – 0.5	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Eye Damage 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400, M = 10
Бромадиолон	28772-56-7 / 249-205-9	0.005 – 0.25	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372

			Aquatic Acute 1, H400, M = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M = 1

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 30-60 минути, като се държат клепачите отворени. Потърсете лекар.
При контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Измийте засегнатите участъци незабавно. Потърсете лекар.
При поглъщане: Дайте на пострадалия да пие колкото е възможно повече вода. Потърсете лекар. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е направено от медицинско лице.
При вдишване: Потърсете незабавно лекар. Изведете пострадалия на чист въздух, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасителния екип.

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

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 препарата да се прехвърли в подходящ, обозначен контейнер. Ако продуктът е запалим, 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

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

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.

7.3 Специфична крайна употреба (и)
Няма налична информация.

8. Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол
Вещества, чиято концентрация във въздуха на работната среда следва да се мониторира съгласно изискванията на Наредба № 13/2007г: няма.
Вещества, чиято концентрация във въздуха на работната среда трябва да се мониторира по предложение на производителя:

Вещество	Гранична стойност (mg/m^3)	Вид
1,2-пропандиол (частици)	10	8 часова експозиция
1,2-пропандиол (общо пари и частици)	474	8 часова експозиция

8.2 Контрол на експозицията:
Да се спазват мерките за безопасност при работа с химически вещества. Уверете се, че на работното място има подходяща вентилация. Личните предпазни средства трябва да са съобразени с вида на химическото вещество и да са маркирани със знака CE за съответствие с приложимите стандарти. Осигурете душ за промиване на лицето и очите при спешни случаи. Гарантирайте минимална експозиция, за да предотвратите значително натрупване на химическите агенти в организма.
Инженерен контрол: Не е необходима подходяща вентилация.
Лична защита: Да се държи далече от храни.
Защита на очите: Да се избягва контакт с очите.
Защита на ръцете: За професионалните потребители се препоръчват химически устойчиви защитни ръкавици.
Защита на кожата и тялото: Да се носи подходящо лично предпазно облекло, избрано съобразно задачата, която ще се изпълнява и свързаните с нея рискове.
Защита на дихателните пътища: Да се осигури подходяща вентилация.
Хигиенни мерки: Измийте добре ръцете си след употреба на продукта. Да не се яде, пие или пуши по време на работа. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Защита на околната среда: Да се избягва изпускане в околната среда. Дръжте опаковките плътно затворени.

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. @ 22ºC) [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

Съдържание на твърдо вещество	: 90.00 % ± 5 %
ЛОС (Директива 2010/75/ЕО)	: 0
ЛОС (летлив въглерод)	: 0

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

Не съществуват конкретни рискове за реакция с други вещества при нормални условия на употреба.
1,2-пропандиол – хигроскопичен, стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. При високи температури е склонен да се окислява, като образува пропион-алдехид, млечна и оцетна киселина.
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.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не се предвиждат опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.
1,2-пропандиол – може да предизвика опасна реакция с киселинни хлориди, киселинни анхидриди и силни окислители.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма специални условия, но въпреки това трябва да се спазват обичайните предпазни мерки за химически продукти.
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол – да се избягва излагане на светлина, УВ лъчи и влага.

10.5. Несъвместими материали

Няма данни.

10.6. Опасни продукти на разпадане
В случай на термично разлагане или пожар, могат да се отделят пари, потенциално опасни за здравето.
1,2-пропандиол – може да отдели въглеродни оксиди.
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол – може да отдели азотен оксид, въглеродни оксиди и хидробромна киселина.

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
Симптоми на интоксикация: кръвоизливи в кожата и лигавиците - хематурия.
Симптоматиката е основно от хеморагично естество.

Метаболизъм, токсикокинеза, механизъм на действие и друга информация: Няма данни.
Пътища на проникване: Поглъщане, вдишване, контакт с кожата и/или очите.
Отдалечени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от еднократна и повтаряща се експозиция: Няма данни.
Интерактивни ефекти: Няма данни.
Остра токсичност:

ЛД50 орално, плъх	: 5000 mg/kg.
ЛД50 дермално, плъх	: > 2000 mg/kg.
Кожно дразнене, заек	: не е дразнител.
Очно дразнене, заек	: не е дразнител.

Кожна корозивност/дразнене: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Сериозно увреждане на очите/дразнене: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Респираторна сенсибилизация: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Кожна сенсибилизация: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Мутагенни ефекти: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Генотоксичност – ин витро: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Канцерогенни ефекти: На основата на наличните данни, не се класифицира.
IARC канцерогенност: Никоя от съставките не е включена или изключена от списъка.
Репродуктивна токсичност – фертилност: На основата на наличните данни, не се класифицира.
Репродуктивна токсичност – развитие: H360D Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция: Не се класифицира като токсикант за определени органи след еднократна експозиция.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: H372 Причинява увреждане на кръвта.
Опасност от вдишване: Не се отнася за продукта. Твърдо вещество.
Обща информация: Да се избягва контакт по време на бременност или кърмене. Може да увреди плода. Тежестта на описаните симптоми може да варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията.
Вдишване: Няма известни специфични симптоми.

Поглъщане: Виж раздел 4 – Първа помощ.
Контакт с кожата: Продължителният контакт може да доведе до сухота.
Контакт с очите: Няма известни специфични симптоми.
Токсичност на съставките: Бромадиолон: Орална LD50 (плъх) ≤ 5 mg/kg, Дермална LD50 (плъх) ≤ 50 mg/kg, Инхалаторна LD50 (плъх) ≤ 0.05 mg/kg. 1,2-пропандиол: Орална LD50 (плъх) = 20800 mg/kg, Дермална LD50 (плъх) = 20800 mg/kg.

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
Бромадиолоно: Риби LC50 (96 h) = 0,8 mg/l; Ракообразни EC50 (48 h) = 2 mg/l; Водорасли EC50 (72 h) = 1 mg/l
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол: Daphnia magna: EC50 (48 h) = 1.6 mg/l; Дъгова пъстърва: LC50 (96 h) = 20 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост
Полиетиленгликол: разтворимост във вода > 10000 mg/l
Триетаноламин: бързо разградим, разтворимост във вода > 1000000 mg/l.
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол: бързо разградим, разтворимост във вода 286000 mg/l.
1,2-пропандиол: бързо разградим, разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l.

12.3. Биоакумулираща способност
Полиетиленгликол: коефициент на разпределение n-октанол/вода - 2.2972, BCF 3.2.
Триетаноламин: коефициент на разпределение n-октанол/вода - 1.75, BCF < 3.9.
2-бромо-2-нитропропан-1,3-диол: коефициент на разпределение n-октанол/вода 0.22, BCF 3.16.
1,2-пропандиол: коефициент на разпределение n-октанол/вода - 1.07, BCF 0.09.

12.4. Преносимост в почвата
Полиетиленгликол: коефициент на разпределение почва/вода 1.
Триетаноламин: коефициент на разпределение почва/вода 1.
1,2-пропандиол: коефициент на разпределение почва/вода 0.46.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа никакви PBT или vPvB в процент по-голям от 0,1%.

12.6. Други неблагоприятни ефекти
Няма налична информация.

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).
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

Продуктът не е опасен съгласно действащите разпоредби на Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR) и Правилника за международен железопътен превоз на опасни товари (RID), Международния морски кодекс за опасни товари (IMDG), както и Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA).

15. Информация относно нормативната уредба

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

Категория по Севезо (Регламент 2012/18/ЕС): Няма
Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII към Регламент ЕС 1907/2006: Няма
Вещества в кандидат-списъка (чл. 59 на REACH): Няма
Вещества, подлежащи на разрешаване (Приложение XIV REACH): Няма
Вещества, предмет на докладване за износ съгласно (ЕС) Регламент 689/2008: Няма
Вещества, предмет на Ротердамската конвенция: Няма
Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция: Няма
Здравен контрол: Работниците, изложени на въздействието на този продукт, не трябва да преминават периодични медицински прегледи, тъй като наличните данни от оценката показват минимален риск за здравето и безопасността, както и че са спазени разпоредбите на Регламент 98/24/ЕС.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка за химическата безопасност за сместа и за веществата, които съдържа.

16. Друга информация

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

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

H300 Смъртоносен при поглъщане.
H302 Вреден при поглъщане.
H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Причинява дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330 Смъртоносен при вдишване.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H360D Може да увреди плода.
H372 Причинява увреждане на органите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Легенда на абревиатурите:
- 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).

Обща библиография:

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- The Merck Index. - 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
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Забележка за потребителите:
Информацията, съдържаща се в този информационен лист, се основава на нашите познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за специфичните свойства на продукта. Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол, следователно, потребителите трябва, на тяхна собствена отговорност, да спазват действащите законови и подзаконови разпоредби за здраве и безопасност. Производителят се освобождава от всякаква отговорност за неподходяща употреба.
Осигурете обучен персонал за работа с химически продукти.