

Название продукта : MARKER PEN  
 Дата создания: 23.12.22 Version : 3.1  
 Справ. №: BDS000889\_21\_20221223 (RU)  
 Заменяет: BDS000889\_20170629

## РАЗДЕЛ 1: Обозначение продукта и название компании

### 1.1. Название продукта

**MARKER PEN**  
 Большого объема

### 1.2. Области применения вещества или смеси

Краски

### 1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

**CRC Industries Europe BV**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Филиалы		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	S?dring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskev?gen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4. Номер телефона при несчастных случаях

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h pm CET)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация факторов опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Директивой EC №1272/2008

**Физическое состояние:** Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3  
 Воспламеняющиеся жидкость и пар.  
 Классификация на основе испытаний.



<b>Название продукта :</b>	MARKER PEN	<b>Дата создания:</b>	23.12.22 Version : 3.1
<b>Справ. №:</b>	BDS000889_21_20221223 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS000889_20170629

**Состояние здоровья:** Острая токсичность, Категория 4  
Вредно при контакте с кожей.  
Острая токсичность, Категория 4  
Вредно при вдыхании.  
Поражение/раздражение кожи, Категория 2  
Вызывает раздражение кожи.

Classification based on calculation method.

**Окружающая среда :** Не классифицируется

Classification based on calculation method.

## 2.2. Элементы этикетки

### Маркировка в соответствии с Директивой EC №1272/2008

**Идентификационный код продукта:** Содержит:  
ксилол

**Пиктограммы аварийных ситуаций:**



**Сигнальное слово:** Осторожно

**Сообщения об аварийных ситуациях:**  
H226 : Воспламеняющиеся жидкость и пар.  
H312 : Вредно при контакте с кожей.  
H332 : Вредно при вдыхании.  
H315 : Вызывает раздражение кожи.

**Предупреждающие сообщения:**  
P102 : Хранить в недоступном для детей месте.

P261 : Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
P271 : Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
P280 : Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P302/352 : ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
P312 : При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.  
P501-2 : Утилизация содержимого/контейнера в официальном месте сбора отходов.

**Дополнительная информация по аварийным ситуациям:** Только для конечных потребителей.

Информация на этикетке сокращена в соответствии с разделом 1.5.2 Приложения I (ст. 29 Регламента CLP)

## 2.3. Другие опасности

Нет информации

## РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Название продукта : MARKER PEN  
 Дата создания: 23.12.22 Version : 3.1  
 Справ. №: BDS000889\_21\_20221223 (RU)  
 Заменяет: BDS000889\_20170629

### 3.1. Вещества

не применим.

### 3.2. Смеси

Опасный ингредиент	Регистрационный номер	Номер CAS	EC- nr	w/w %	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности	Примечания
o-xylene [1]	01-2119485822-30	95-47-6	202-422-2 [1]	40-50	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2	H226,H332,H312,H315	A
Benzenamine, reaction products with aniline hydrochloride and nitrobenzene	01-2119985657-16	101357-15-7	309-912-6	10-20	Self-heat. 2	H252	
Пропанол-2; Изопропанол	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	5-15	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
diphenylamine	01-2119488966-13	122-39-4	204-539-4	0-1	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H331,H311,H301,H373,H400,H410	
<b>Explanation notes</b>							
A : вещество, использование которого ограничено на общем рабочем месте							
B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране							

(\* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

<b>Попадание в глаза :</b>	Если вещество попало в глаза, немедленно промыть их водой в течение минимум 15 минут Обратиться к врачу
<b>Попадание на кожу :</b>	Немедленно снять загрязненную одежду и смочить пораженную кожу большим количеством воды. Затем промыть водой с мылом Обратиться к врачу
<b>Вдыхание :</b>	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
<b>Проглатывание :</b>	При проглатывании не вызывать рвоту из-за риска всасывания в легкие. При подозрении во всасывании немедленно обратиться к врачу

### 4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и замедленные

<b>Вдыхание :</b>	Вреден при вдыхании. Симптомы: боль в горле, кашель, одышка, головная боль
<b>Проглатывание :</b>	Может вызвать химическую пневмонию.



Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

Попадание на кожу :	Симптомы: боль в горле, боль в животе, тошнота, рвота Вреден при попадании на кожу Повторное воздействие может вызвать сухость или трещины на коже. Симптомы: покраснение кожи и боль
Попадание в глаза :	Может вызвать раздражение. Симптомы: покраснение кожи и боль

#### 4.3. Оказание первой медицинской помощи и особенности лечения

Общие указания :	При плохом самочувствии необходимо обратиться к врачу (по возможности, показать этикетку) При сохранении симптомов всегда вызывать врача
------------------	---

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные мероприятия

#### 5.1. Средства пожаротушения

пена, двуокись углерода или сухой реагент

#### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Образует опасные продукты разложения  
CO, CO<sub>2</sub>

#### 5.3. Советы для пожарных

Хранить контейнер(ы), подверженный(ые) загоранию, в охлажденном состоянии, разбрызгиванием воды  
При пожаре не вдыхать пары

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном попадании во внешнюю среду

#### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и процедуры при чрезвычайных ситуациях

Перекрыть все источники воспламенения  
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки.

#### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в общественную канализацию и водоемы  
Если загрязненная вода достигнет дренажных систем или водостоков, незамедлительно информировать об этом соответствующий полномочный орган

#### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать разлитую жидкость подходящим инертным материалом  
Поместить в соответствующий контейнер



Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация содержится в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания  
 Принять меры предосторожности против статических разрядов  
 Оборудование должно быть заземлено.  
 Использовать взрывоустойчивое электрическое/вентиляционное/осветительное/... /оборудование.  
 Использовать только взрывобезопасные инструменты.  
 Не вдыхать аэрозоли и пары.  
 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 Избегать контакта с кожей и глазами.  
 Тщательно вымыть руки после использования  
 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

#### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте  
 Хранить в недоступном для детей месте.

#### 7.3. Характерное использование

Краски

## РАЗДЕЛ 8: Контроль уровня воздействия / средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Параметры контроля

Допустимые пределы воздействия :

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
<b>Допустимые пределы воздействия, установленные ЕС</b>			
Пропанол-2; Изопропанол	67-63-0	СВЗ	400 ppm
		ПКВ	500 ppm
o-xylene [1]	95-47-6	СВЗ	50 ppm
		ПКВ	100 ppm

#### 8.2. Контроль опасного воздействия

**Технические средства контроля :**

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания



Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

<b>Средства личной защиты :</b>	Принять меры предосторожности против статических разрядов Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта Не вдыхать аэрозоли и пары.
<b>дыхание:</b>	В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания.
рекомендованная защита органов дыхания:	Респиратор с очисткой воздуха, оснащенный органическим фильтрующим элементом для поглощения газов/испарений (тип А)
<b>руки и кожа:</b>	Надеть подходящие защитные перчатки Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.
Рекомендованные перчатки:	(нитрил)
<b>глаза:</b>	Надеть защитные очки.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид: физическое состояние:</b>	Жидкость.
<b>цвет:</b>	черный.
<b>запах:</b>	Ароматическое соединение.
<b>pH :</b>	не применим.
<b>Температура/интервал плавления :</b>	не применим.
<b>Температура/интервал кипения :</b>	> 100 °C
<b>flammability:</b>	Может образовать огнеопасную паровоздушную смесь
<b>Температура вспышки :</b>	25 °C (закрытый тигель)
<b>Интенсивность испарения :</b>	нет данных.
<b>Взрывные пределы :</b>	нет данных.
<b>верхний предел:</b>	нет данных.
<b>нижний предел:</b>	нет данных.
<b>Давление паров :</b>	нет данных.
<b>Относительная плотность :</b>	0.9 нет данных.
<b>Растворимость в воде :</b>	Не растворим в воде
<b>Коэффициент распределения n-октанола/воды:</b>	не применим.
<b>Самовозгорание :</b>	> 200 °C
<b>Вязкость :</b>	нет данных.
<b>Particle characteristics:</b>	не применим.

### 9.2. Другая информация

<b>ЛОВ:</b>	48 %
-------------	------

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность



Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

#### 10.1. Реактивность

Не известно опасных реакций при использовании по назначению

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Не известно опасных реакций при использовании по назначению

#### 10.4. Условия, которые необходимо избегать

Избегать перегрева

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильный окислитель

#### 10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO2

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

<b>острая токсичность:</b>	Вредно при контакте с кожей. Вредно при вдыхании.
<b>повреждение / раздражение кожи:</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>серьёзное повреждение / раздражение глаз:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>респираторная или кожная сенсбилизация:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>мутагенность зародышевых клеток:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>канцерогенность:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>репродуктивная токсичность:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>опасность развития</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены

Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

**аспирационных состояний:****Сведение о возможных путях воздействия:**

<b>Вдыхание :</b>	Вреден при вдыхании. Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение
<b>Проглатывание :</b>	Может вызвать желудочно-кишечные заболевания
<b>Попадание на кожу :</b>	Вреден при попадании на кожу Вызывает раздражение кожи
<b>Попадание в глаза :</b>	Может вызвать раздражение.

**Токсикологические данные :**

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
Пропанол-2; Изопропанол	67-63-0	Оральная токсичность для крыс LD50	5840 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	> 25000 mg/l
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	13900 mg/kg

**11.2. Information on other hazards**

Нет информации

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация****12.1. Токсичность**

Не классифицируется

**Экотоксикологические данные:**

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
Пропанол-2; Изопропанол	67-63-0	Токсичность для водорослей IC50	1000 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	9640 mg/l
		EC50 daphnia	9714 mg/l

**12.2. Стойкость и распад**

Нет экспериментальных данных

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Нет экспериментальных данных

**12.4. Мобильность в почве**

Название продукта : MARKER PEN  
Справ. №: BDS000889\_21\_20221223 (RU)

Дата создания: 23.12.22 Version : 3.1  
Заменяет: BDS000889\_20170629

Нет экспериментальных данных

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Нет информации

#### 12.6. Другие побочные эффекты

Нет информации

#### 12.7. Другие побочные эффекты

Нет экспериментальных данных

### РАЗДЕЛ 13: Утилизация

#### 13.1. Методы утилизации отходов

### РАЗДЕЛ 14: Транспортировка

#### 14.1. Номер ООН

Номер ООН : 1263

#### 14.2. Техническое название опасного вещества ООН

Надлежащее отгрузочное наименование: PAINT

#### 14.3. Транспортный класс(-ы) опасности

Класс: 3  
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: F1

#### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки: III

#### 14.5. Опасность для окружающей среды

Европейское соглашение о перевозке опасных : Нет



Название продукта :	MARKER PEN	Дата создания:	23.12.22 Version : 3.1
Справ. №:	BDS000889_21_20221223 (RU)	Заменяет:	BDS000889_20170629

грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Представляют опасность для окружающей среды:  
IMDG - Морской загрязнитель: No  
Международная ассоциация воздушного транспорта/Международная организация гражданской авиации - Представляют опасность для окружающей среды: Нет

#### 14.6. Особые меры предосторожности для потребителя

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код ограничения проезда через туннели: (D/E)  
IMDG - Ems: F-E, S-E  
IATA/ICAO - PAX: 355  
IATA/ICAO - CAO 366

#### 14.7. Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов и Кодексом ИВС (Международный Строительный Кодекс)

не применим.

### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

#### 15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / законодательства, определенные для данного вещества или смеси

Паспорт безопасности вещества составлен в соответствии с действующими европейскими нормами. Директива EC №1907/2006 (Регистрация, оценка, разрешение и ограничение оборота химических веществ)  
Директива EC №1272/2008

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация



<b>Название продукта :</b>	MARKER PEN	<b>Дата создания:</b>	23.12.22 Version : 3.1
<b>Справ. №:</b>	BDS000889_21_20221223 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS000889_20170629

\*Пояснения кратких характеристик опасности:

H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.  
H226 : Воспламеняющиеся жидкость и пар.  
H252 : В больших количествах самонагревается; возможно возгорание.  
H301 : Токсично при проглатывании.  
H311 : Токсично при контакте с кожей.  
H312 : Вредно при контакте с кожей.  
H315 : Вызывает раздражение кожи.  
H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H331 : Токсично при вдыхании.  
H332 : Вредно при вдыхании.  
H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.  
H373 : Может вызвать повреждение органов при длительном или повторяющемся воздействии.  
H400 : Очень токсично для водной флоры и фауны.  
H410 : Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
ЛОВ:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Этот продукт следует хранить, транспортировать и использовать согласно рекомендуемым нормам промышленной гигиены и в соответствии с любыми правовыми предписаниями. Содержащаяся здесь информация основана на текущем состоянии наших знаний и служит для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности. Она не гарантирует никаких специальных свойств. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.