

Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

РАЗДЕЛ 1: Обозначение продукта и название компании**1.1. Название продукта**

Zinc
Аэрозоль

1.2. Области применения вещества или смеси

Краски

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

CRC Industries Europe bvba
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	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+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)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация факторов опасности**2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Директивой EC №1272/2008**

Физическое состояние: Аэрозоли, Категория 1
Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль.
Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

Состояние здоровья:	Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз, Категория 2 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Окружающая среда :	Опасно для водной среды, острая токсичность, Категория 1 Очень токсично для водной флоры и фауны. Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 1 Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.
Другие риски :	Содержит: 2-бутаноноксим может вызывать аллергические реакции.

Классификация в соответствии с 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:

КРАЙНЕ ОГНЕОПАСНО

N : ВРЕДЕН ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Состояние здоровья:	R66: Повторные воздействия могут вызвать сухость или трещины на коже. R67: Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
Физическое состояние:	КРАЙНЕ ОГНЕОПАСНО
Окружающая среда :	R50/53: Очень токсичен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

2.2. Элементы этикетки**Маркировка в соответствии с Директивой ЕС №1272/2008**

Пиктограммы аварийных ситуаций:



Сигнальное слово:	Опасно
Сообщения об аварийных ситуациях:	H222 : Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль. H229 : Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв. H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз. H410 : Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.
Предупреждающие сообщения:	P102 : Хранить в недоступном для детей месте. P210 : Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить. P211 : Не распылять на источники открытого пламени или другие источники воспламенения. P251 : Не делать отверстий и не сжигать даже после использования. P280 : Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. P337/313 : Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией. P333/313 : При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией. P410/412 : Беречь от солнечных лучей. Предохранять от нагревания выше плюс 50°C/122°F. P501-2 : Утилизация содержимого/контейнера в официальном месте

Название продукта : Zinc
Справ. №: BDS000468_21_20150105 (RU)
Дата создания: 05.01.15 Version : 2.1
Заменяет: BDS000468_20130621

Дополнительная информация по аварийным ситуациям: сбора отходов.
Содержит:
2-бутаноноксим
может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие опасности

Нет

РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

3.1. Вещества

не применим.

3.2. Смеси

Опасный ингредиент	Номер CAS	EC-nr	w/w %	символ	Фразы риска*	Примечания
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	30-60	F+	12	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)	7440-66-6	231-175-3	10-30	N	50/53	
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	-	921-024-6	5-10	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	201-159-0	<10	F,Xi	11-36-66-67	A
zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	1-5	N	50/53	B
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	265-151-9	1-5	Xn	65	B,P
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	265-185-4	1-5	N	10-51/53-66-67	B,P
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	202-436-9	<1	Xn,N	10-20-36/37/38-51/53	A
2-(3-heptyl)-N-butyl-1,3-oxazoline	165101-57-5	425-660-0	<1	N	51/53	
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	200-751-6	<2.5	Xn	10-22-37/38-41-67	B

Explanation notes

A : вещество, использование которого ограничено на общем рабочем месте

B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране

P : не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w бензена (Einecs- № 200-753-7)

Опасный ингредиент	Регистрационный номер	Номер CAS	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Примечания
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	30-60	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)		7440-66-6	231-175-3	10-30	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	01-2119475514-35	-	921-024-6	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B
butanone: ethyl methyl	01-2119457290-43	78-93-3	201-	<10	Flam. Liq. 2. Eve	H225.H319.H336	A



**Название
продукта :**
Справ. №:

Zinc
BDS000468_21_20150105 (RU)

Дата создания:

05.01.15 Version : 2.1

Заменяет:

BDS000468_20130621

ketone			159-0		Irrit. 2, STOT SE 3		
zinc oxide		1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
Naphtha (petroleum), hydrotreated light		64742-49-0	265-151-9	1-5	Asp. Tox. 1	H304	B,P
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy		64742-82-1	265-185-4	1-5	Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2, Избирательная токсичность, направленная на органы-мишени - однократное воздействие, Категория 3, Опасность развития аспирационных состояний, Категория 1, Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 2	H225,H336,H304,H411	B,P
1,2,4-trimethylbenzene	ABNA	95-63-6	202-436-9	<1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H226,H332,H315,H319,H335,H411	A
2-(3-heptyl)-N-butyl-1,3-oxazoline		165101-57-5	425-660-0	<1	Aquatic Chronic 2	H411	
butan-1-ol; n-butanol	01-2119484630-38	71-36-3	200-751-6	<2.5	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H302,H335,H315,H318,H335,H336	B

Explanation notes

A : вещество, использование которого ограничено на общем рабочем месте

B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране

P : не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w бензена (Einecs- № 200-753-7)

(* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи**4.1. Описание мер по оказанию первой помощи****Попадание в глаза :**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Если несложно, снять контактные линзы, если имеются. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией.

Попадание на кожу :

Снять загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с

**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 :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

	мылом. При раздражении кожи: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией.
Вдыхание :	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.
Проглатывание :	При случайном проглатывании не вызывать рвоту и обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и замедленные

Вдыхание :	Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение
Проглатывание :	Может вызвать желудочно-кишечные заболевания Симптомы: боль в горле, боль в животе, тошнота, рвота
Попадание на кожу :	Может вызвать раздражение. Симптомы: покраснение кожи и боль
Попадание в глаза :	Вызывает раздражение глаз 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

Аэрозоли могут взрываться при нагревании свыше 50°C
Образует опасные продукты разложения
CO, CO₂

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



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

Обеспечить надлежащую вентиляцию
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

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.
Обеспечить надлежащую вентиляцию
Избегать контакта с кожей и глазами.
Тщательно вымыть руки после использования
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
Нужно иметь в наличии емкости для промывки глаз

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Герметичный контейнер: защищать от прямого солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C.
Хранить в недоступном для детей месте.

7.3. Характерное использование

Краски

РАЗДЕЛ 8: Контроль уровня воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

Допустимые пределы воздействия :

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
Допустимые пределы воздействия, установленные ЕС			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	TWA	20 ppm

8.2. Контроль опасного воздействия

Технические средства контроля :	Обеспечить надлежащую вентиляцию
	Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания
	Принять меры предосторожности против статических разрядов
Средства личной защиты :	Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта
	Обеспечить надлежащую вентиляцию
дыхание:	В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания.
recommended respiratory protection:	Респиратор с очисткой воздуха, оснащенный органическим фильтрующим элементом для поглощения газов/испарений (тип AX)
руки и кожа:	Надеть подходящие защитные перчатки
глаза:	Надеть защитные очки.
Environmental protection:	Избегать попадания в окружающую среду. Собрать пролившееся или рассыпавшееся вещество.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

(для аэрозолей без пропеллента)

Внешний вид: физическое состояние:	жидкий ДМЭ под давлением.
цвет:	Серый.
запах:	Характерный запах.
pH :	не применим.
Температура/интервал кипения :	нет данных.
Температура вспышки :	< 0 °C
Интенсивность испарения :	нет данных.
Взрывные пределы :	нет данных.
верхний предел:	нет данных.
нижний предел:	нет данных.
Давление паров :	нет данных.
Относительная плотность :	1.45 g/cm ³ (@ 20°C).
Растворимость в воде :	Не растворим в воде
Самовозгорание :	> 200 °C



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

9.2. Другая информация

VOC: 640 g/l

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

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

Information on likely routes of exposure:

Вдыхание :	Вдыхание паров растворителя может привести к тошноте, головным болям и головокружению
Проглатывание :	Может вызвать желудочно-кишечные заболевания
Попадание на кожу :	Может вызвать раздражение.
Попадание в глаза :	Вызывает раздражение глаз

Токсикологические данные :

Опасный ингредиент

Номер CAS метод



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 : Zinc
Справ. №: BDS000468_21_20150105 (RU)
Дата создания: 05.01.15 Version : 2.1
Заменяет: BDS000468_20130621

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	Оральная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	Оральная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	-	Оральная токсичность для крыс LD50	> 5000 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	> 25000 mg/m3
		Дермальная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасно для водной среды, острая токсичность, Категория 1
Очень токсично для водной флоры и фауны.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 1
Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Экотоксикологические данные:

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
zinc oxide	1314-13-2	Токсичность для рыб LC50	1.1 mg/l
		EC50 daphnia	0.098 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	Токсичность для водорослей IC50	1 - 10 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	10 - 100 mg/l
		EC50 daphnia	10 - 100 mg/l
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	-	Токсичность для рыб LC50	> 10 mg/l
		EC50 daphnia	3 mg/l

12.2. Стойкость и распад

Нет экспериментальных данных

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет экспериментальных данных

12.4. Мобильность в почве

Не растворим в воде

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Нет информации

12.6. Другие побочные эффекты

РАЗДЕЛ 13: Утилизация



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

13.1. Методы утилизации отходов

Продукт : Данный материал и его контейнер нужно удалять безопасным способом. Не выбрасывать в канализацию или окружающую среду, удалять в разрешенном пункте сбора отходов..

Национальные нормативы : Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством

РАЗДЕЛ 14: Транспортировка**14.1. Номер ООН**

Номер ООН : 1950

14.2. Техническое название опасного вещества ООН

Proper shipping name: AEROSOLS (Zinc)

14.3. Транспортный класс(-ы) опасности

Класс: 2.1

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: 5F

14.4. Группа упаковки

Packing group: не применимо

14.5. Опасность для окружающей среды

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Представляют опасность для окружающей среды: Да

IMDG - Морской загрязнитель: Загрязнитель моря

Международная ассоциация воздушного транспорта/Международная организация гражданской авиации - Представляют опасность для окружающей среды: Да



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

среды:

14.6. Особые меры предосторожности для потребителя

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки (D) опасных грузов по железным дорогам - Код ограничения проезда через туннели:

IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

14.7. Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 73/78 и Кодексом ИBC (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. Поправка 2013/10/EU, 2008/47/EC к директиве 75/324/ЕЕС, касающейся аэрозольных распылителей. Директива EC №1907/2006 (Регистрация, оценка, разрешение и ограничение оборота химических веществ)
Директива EC 99/45/EC
Директива EC №1272/2008

15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

*Разъяснение фраз риска:

- R10: Огнеопасен.
- R11: Очень огнеопасен.
- R12: Чрезвычайно огнеопасен.
- R20: Опасен при вдыхании.
- R22: Опасен при проглатывании.
- R36: Раздражает глаза.
- R38: Раздражает кожу.
- R41: Риск серьезного повреждения глаз.
- R65: Вреден: может причинить вред легким при проглатывании.
- R66: Повторные воздействия могут вызвать сухость или трещины на коже.
- R67: Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.



Название продукта :	Zinc	Дата создания:	05.01.15 Version : 2.1
Справ. №:	BDS000468_21_20150105 (RU)	Заменяет:	BDS000468_20130621

R36/37/38: Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

R37/38: Раздражает дыхательную систему и кожу.

R50/53: Очень токсичен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

R51/53: Токсичен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

*Explanation hazard statements:

H220 : Extremely flammable gas.

H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.

H226 : Воспламеняющиеся жидкость и пар.

H280 : Содержит газ под давлением; при нагревании возможен взрыв.

H302 : Вредно при проглатывании.

H304 : Может быть смертельно при проглатывании или попадании в дыхательные пути.

H315 : Вызывает раздражение кожи.

H318 : Вызывает серьезное повреждение глаз.

H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 : Вредно при вдыхании.

H335 : Может вызвать респираторное раздражение.

H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.

H400 : Очень токсично для водной флоры и фауны.

H410 : Очень токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

H411 : Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

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.