

Название продукта : N.F. Precision Cleaner
 Дата создания: 29.06.17 Version : 4.0
 Справ. №: BDS000669_21_20170629 (RU)
 Заменяет: BDS000669_20170104

РАЗДЕЛ 1: Обозначение продукта и название компании

1.1. Название продукта

N.F. Precision Cleaner
 Аэрозоль

1.2. Области применения вещества или смеси

Очистители - прецизионное оборудование

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 3
 Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.
 Классификация на основе испытаний.



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

Состояние здоровья:	Не классифицируется Classification based on calculation method.
Окружающая среда :	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3 Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями. Classification based on calculation method.

2.2. Элементы этикетки

Маркировка в соответствии с Директивой EC №1272/2008

Сигнальное слово:	Осторожно
Сообщения об аварийных ситуациях:	H229 : Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв. H412 : Вредно 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. P251 : Не делать отверстий и не сжигать даже после использования. P410/412 : Беречь от солнечных лучей. Предохранять от нагревания выше плюс 50°C/122°F. P501-2 : Утилизация содержимого/контейнера в официальном месте сбора отходов.
Дополнительная информация по аварийным ситуациям:	6 % общей массы содержимого огнеопасно. Содержит фторированные парниковые газы: HFC-134a HFC-43-10 mee количество, выраженное в единицах массы и эквивалент CO2 зависят от фактического объема упаковки: см. этикетку ПГП смеси: см. раздел 12.6

Регламент (EC) № 648/2004 по моющималифатические углеводороды < 5 % средствам:

2.3. Другие опасности

Нет информации

РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

3.1. Вещества

не применим.

3.2. Смеси



Название продукта : N.F. Precision Cleaner Дата создания: 29.06.17 Version : 4.0
 Справ. №: BDS000669_21_20170629 (RU) Заменяет: BDS000669_20170104

Опасный ингредиент	Регистрационный номер	Номер CAS	ЕС-пр	w/w %	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности	Примечания
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	30-60	Press. Gas	H280	B
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	01-2119446695-28	138495-42-8	420-640-8	30-60	Aquatic Chronic 3	H412	
methylal	01-2119664781-31	109-87-5	203-714-2	1-5	Flam. Liq. 2	H225	B
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРОЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	01-2119484651-34	-	(931-254-9)	1-5	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225, H315, H336, H304, H411	Q
butan-2-ol	01-2119475146-36	78-92-2	201-158-5	0-1	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3	H226, H319, H335, H336	B
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	01-2119471843-32	-	(927-241-2)	0-1	Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226, H412, H304, H336	B, Q

Explanation notes

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

Q : Номер CAS является только ориентировочным идентификатором, используемым за пределами ЕС для внесения в глобальный реестр.

(* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

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

Попадание в глаза :	Если вещество попало в глаза, немедленно промыть их большим количеством воды
Попадание на кожу :	Промыть большим количеством воды с мылом.
Вдыхание :	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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 :	При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения.
Попадание в глаза :	При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения.



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

4.3. Оказание первой медицинской помощи и особенности лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные мероприятия

5.1. Средства пожаротушения

вода, 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
При пожаре может образоваться фтористый водород

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
Обеспечить надлежащую вентиляцию
Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в общественную канализацию и водоемы

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать разлитую жидкость подходящим инертным материалом
Промыть место разлива водой и моющим средством

6.4. Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация содержится в разделе 8.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания
 Не распылять на открытый огонь или на раскаленные предметы.
 Не прокалывать и не сжигать аэрозоли, даже после использования.
 Не вдыхать аэрозоли и пары.
 Обеспечить надлежащую вентиляцию
 Избегать контакта с кожей и глазами.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Герметичный контейнер: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
 Хранить в хорошо проветриваемом месте.
 Хранить в недоступном для детей месте.

7.3. Характерное использование

Очистители - прецизионное оборудование

РАЗДЕЛ 8: Контроль уровня воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Допустимые пределы воздействия :

Информация отсутствует

8.2. Контроль опасного воздействия

Технические средства контроля :	Обеспечить надлежащую вентиляцию Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания
Средства личной защиты :	Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта При использовании продукта рекомендуется носить перчатки и обеспечить эффективную вентиляцию. При обращении и работе с веществом следует придерживаться общих правил надлежащей промышленной гигиены.
дыхание:	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 AX)
руки и кожа:	If handled correctly skin exposure will be accidental. In such case the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use.



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

Рекомендованные перчатки:	(ВАЙТОН)
глаза:	Надеть защитные очки.
Защита окружающей среды:	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:	Жидкость под давлением.
цвет:	бесцветный.
запах:	Растворитель.
pH :	не применим.
Температура/интервал кипения :	нет данных.
Температура вспышки :	< 0 °C
Интенсивность испарения :	нет данных.
Взрывные пределы : верхний предел:	нет данных.
нижний предел:	нет данных.
Давление паров :	нет данных.
Относительная плотность :	1.39 g/cm ³ (@ 20°C).
Растворимость в воде :	Не растворим в воде
Самовозгорание :	> 200 °C
Вязкость :	нет данных.

9.2. Другая информация

ЛОВ:	1220 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



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

Избегать перегрева

10.5. Несовместимые материалы

Сильный окислитель

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO2

При пожаре может образоваться фтористый водород

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

острая токсичность:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
повреждение / раздражение кожи:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
серьезное повреждение / раздражение глаз:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
респираторная или кожная сенсбилизация:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
мутагенность зародышевых клеток:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
канцерогенность:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
репродуктивная токсичность:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
опасность развития аспирационных состояний:	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены

Сведение о возможных путях воздействия:

Вдыхание :	Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение
Проглатывание :	Может вызвать желудочно-кишечные заболевания
Попадание на кожу :	При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения.
Попадание в глаза :	При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения.

Токсикологические данные :



Название продукта : N.F. Precision Cleaner
 Дата создания: 29.06.17 Version : 4.0
 Справ. №: BDS000669_21_20170629 (RU)
 Заменяет: BDS000669_20170104

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
methylal	109-87-5	Оральная токсичность для крыс LD50	6423 mg/kg
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 5000 mg/kg
butan-2-ol	78-92-2	Оральная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 2000 mg/kg
tetrafluoroethane	811-97-2	Токсичность при вдыхании для крыс LC50	567000 ppm
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	Оральная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	114 mg/l
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 2000 mg/kg
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	Оральная токсичность для крыс LD50	> 5000 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	> 4951 mg/m3
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 5000 mg/kg
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	-	Оральная токсичность для крыс LD50	> 5000 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	> 20 mg/l
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 3000 mg/kg

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3
 Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Экотоксикологические данные:

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
methylal	109-87-5	Токсичность для рыб LC50	> 1000 mg/l
		EC50 daphnia	> 1000 mg/l
butan-2-ol	78-92-2	Токсичность для водорослей IC50	2029 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	2993 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	EC50 daphnia	308 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	450 mg/l



Название продукта : N.F. Precision Cleaner
 Дата создания: 29.06.17 Version : 4.0
 Справ. №: BDS000669_21_20170629 (RU)
 Заменяет: BDS000669_20170104

Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	EC50 daphnia	980 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	13 mg/l
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	EC50 daphnia	11.7 mg/l
		Токсичность для водорослей IC50	> 1000 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	< 30 mg/l
		EC50 daphnia	< 50 mg/l
ЛИГРОИН (НЕФТЯНОЙ), ГИДРООЧИЩЕННЫЙ, ЛЕГКИЙ	-	Токсичность для водорослей IC50	55 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	> 1 mg/l
		EC50 daphnia	3.87 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

Нет экспериментальных данных

ПГП (потенциал глобального потепления): 1437

(рассчитан в соответствии с Приложением IV Регламента (ЕС) № 517/2014 о фторсодержащих парниковых газах)

РАЗДЕЛ 13: Утилизация

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..

Загрязненная упаковка : Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством

РАЗДЕЛ 14: Транспортировка



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

14.1. Номер ООН

Номер ООН : 1950

14.2. Техническое название опасного вещества ООН

Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS

14.3. Транспортный класс(-ы) опасностиКласс: 2.2
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: 5A**14.4. Группа упаковки**

Группа упаковки: не применимо

14.5. Опасность для окружающей средыЕвропейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Представляют опасность для окружающей среды: Нет
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 (E)



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

дорогам - Код ограничения
 проезда через туннели:

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

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
 Поправка 2013/10/EU, 2008/47/EC к директиве 75/324/ЕЕС, касающейся аэрозольных распылителей.

15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

*Пояснения кратких

характеристик опасности:

H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.
 H226 : Воспламеняющиеся жидкость и пар.
 H280 : Содержит газ под давлением; при нагревании возможен взрыв.
 H304 : Может быть смертельно при проглатывании или попадании в дыхательные пути.
 H315 : Вызывает раздражение кожи.
 H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H335 : Может вызвать респираторное раздражение.
 H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411 : Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.
 H412 : Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

ИСПРАВЛЕНИЯ В ПУНКТЕ : 8.2. Контроль опасного воздействия

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



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	29.06.17 Version : 4.0
Справ. №:	BDS000669_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20170104

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.

