

Название продукта : N.F. Precision Cleaner Дата создания: 11.09.13 Version : 2.0
 Справ. №: BDS000669_21_20130911 (RU) Заменяет: BDS000669_20120111

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	+358/(19)383.676
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	Kryptongatan 14, 431 53 M?ndal	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.
 Состояние здоровья:



Название продукта : N.F. Precision Cleaner
 Дата создания: 11.09.13 Version : 2.0
 Справ. №: BDS000669_21_20130911 (RU)
 Заменяет: BDS000669_20120111

Окружающая среда : Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3
 Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.
 Другие риски : 6 % общей массы содержимого огнеопасно.

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

Состояние здоровья:
 Физическое состояние:
 Окружающая среда : R52/53: Опасен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

2.2. Элементы этикетки

Маркировка в соответствии с Директивой ЕС №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.

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
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane and	142347-	420-	30-		52/53	



Название продукта : N.F. Precision Cleaner **Дата создания:** 11.09.13 Version : 2.0
Справ. №: BDS000669_21_20130911 (RU) **Заменяет:** BDS000669_20120111

(3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	07-7	640-8	60			
tetrafluoroethane	811-97-2	212-377-0	30-60	-	-	B
methylal	109-87-5	203-714-2	1-5	F	11	B
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	931-254-9	1-5	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	B,P
butan-2-ol	78-92-2	201-158-5	0-1	Xi	10-36/37-67	B
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	927-241-2	0-1	Xn	10-52/53-65-66-67	B

Explanation notes

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
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	142347-07-7	420-640-8	30-60	Aquatic Chronic 3	H412	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	01-2119484651-34	64742-49-0	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	B,P
butan-2-ol		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

Explanation notes

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 :	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,



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

Проглатывание :	головные боли и головокружение Может вызвать желудочно-кишечные заболевания Симптомы: боль в горле, боль в животе, тошнота, рвота
Попадание на кожу :	Повторное воздействие может вызвать сухость или трещины на коже.
Попадание в глаза :	Может вызвать раздражение. Симптомы: покраснение кожи и боль

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



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

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
 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
Средства личной защиты :	Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта
дыхание:	Обеспечить надлежащую вентиляцию В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Респиратор с очисткой воздуха, оснащенный органическим фильтрующим элементом для поглощения газов/испарений (тип A или AX)
руки и кожа:	Надеть подходящие защитные перчатки



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

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:	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

VOC: 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

Избегать перегрева



Название продукта : N.F. Precision Cleaner
 Дата создания: 11.09.13 Version : 2.0
 Справ. №: BDS000669_21_20130911 (RU)
 Заменяет: BDS000669_20120111

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

Вдыхание : Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение
Проглатывание : Может вызвать желудочно-кишечные заболевания
Попадание на кожу : Может вызвать раздражение.
Попадание в глаза : Может вызвать раздражение.

Токсикологические данные :

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
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	142347-07-7	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
butan-2-ol	78-92-2	Оральная токсичность для крыс LD50	2193 mg/kg
		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	> 2500 mg/m3
		Дермальная токсичность для кроликов LD50	> 5000 mg/kg
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	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



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

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	
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	142347-07-7	Токсичность для рыб LC50	13 mg/l
		EC50 daphnia	11.7 mg/l
butan-2-ol	78-92-2	Токсичность для водорослей IC50	2029 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	2993 mg/l
		EC50 daphnia	308 mg/l
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	Токсичность для водорослей IC50	> 1000 mg/l
		Токсичность для рыб LC50	< 30 mg/l
		EC50 daphnia	< 50 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	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

РАЗДЕЛ 13: Утилизация

Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

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**14.1. Номер ООН**

Номер ООН : 1950

14.2. Техническое название опасного вещества ООН

Proper shipping name: AEROSOLS

14.3. Транспортный класс(-ы) опасности

Класс: 2.2
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: 5A

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: Нет

IMDG - Морской загрязнитель: No

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



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

среды:

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:

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 73/78 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. Поправка 2013/10/EU, 2008/47/EC к директиве 75/324/ЕЕС, касающейся аэрозольных распылителей. Директива ЕС 99/45/EC Директива ЕС №1272/2008 Директива ЕС №1907/2006 (Регистрация, оценка, разрешение и ограничение оборота химических веществ)

15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

*Разъяснение фраз риска:

- R10: Огнеопасен.
- R11: Очень огнеопасен.
- R38: Раздражает кожу.
- 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.
- R36/37: Раздражает глаза и дыхательную систему.
- R51/53: Токсичен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.
- R52/53: Опасен для водных организмов, может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.



Название продукта :	N.F. Precision Cleaner	Дата создания:	11.09.13 Version : 2.0
Справ. №:	BDS000669_21_20130911 (RU)	Заменяет:	BDS000669_20120111

*Explanation hazard statements: H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.
H226 : Воспламеняющиеся жидкость и пар.
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 : 2.2. Элементы этикетки

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.