Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

CEREC Optispray 50 mL

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

CEREC Optispray 50 mL

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Опудривающее средство (Аэрозоль)
Промышленные применения

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Sirona Dental Systems GmbH
Улица:	FabrikstraЯе 31
Город:	D-64625 Bensheim
Телефон:	+49 (0)625116-0
Электронная почта (Контактное лицо):	http://srvcontact.sirona.com/webformulars/EntryPage
Интернет:	www.dentsplysirona.com

1.4. Аварийный номер телефона:

GBK (24 h) +49 (0)6132-84463

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013

Категории опасности:
Аэрозоль: Aerosol 3
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Указания на опасность:
Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки

ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.
P501	Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

2.3. Другие опасности

неприменимо: Принцип переноса "Аэрозоли". (Данные, полученные из заключения эксперта./

Производитель)
Держать в месте, не доступном для детей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Классификация СГС	
29118-24-9	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	95 - <= 100 %
	Liquefied gas; H280	
109-66-0	н-Пентан	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
68936-95-8	D-Glucopyranoside, methyl, octadecanoate (2:3)	< 1 %
	Acute Tox. 5; H313	

Текст Н-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации
Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При вдыхании
Обеспечить подачу свежего воздуха. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

При попадании на кожу
Не раздражающий. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами
Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При попадании в желудок
Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия
Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения
Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
В случае пожара могут образоваться: Фтороводород, Пиролизные продукты, токсичный.

5.3. Меры предосторожности для пожарных
В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация
Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить хорошую вентиляцию. Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести людей в безопасное место.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Проветрить пораженную зону. Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.
Удалить источники возгорания. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Указания по совместному хранению

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от жары.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
109-66-0	Пентан		300		(среднесменная)	
			900		(максимальная)	
1314-98-3	Цинк сульфид		5		(максимальная)	
64-17-5	Этанол		1000		(среднесменная)	
			2000		(максимальная)	

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Не вдыхать пыль. Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Защита глаз/лица

Защита глаз: не требуется.

Защита рук

Носить соответствующие защитные перчатки.
Соответствующий материал: Бутилкаучук, NBR (Нитриловый каучук)

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется.
Пользоваться средствами органов дыхания.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий (Аэрозоль)
Цвет:	беловатый
Запах:	характерный
pH:	не определено

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	-16 °C
Точка вспышки:	не определено

Горючесть

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Взрывоопасные свойства

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено

Температура воспламенения:	не определено
Температура самовозгорания	
твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Температура разложения:	не определено
Окисляющие свойства	
Продукт не является: оксилительный.	
Давление пара:	4192 hPa
Плотность:	1,25 g/cm³
Растворимость в воде:	тяжело растворимый
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
Вязкость, кинематическая:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Содержание растворителя:	1,7 % (Субстанция, органический)

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	2,0 %

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Аэрозоль, Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от жары.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Фтороводород, Пиролизные продукты, токсичный.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
29118-24-9	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene				
	ингаляционный (4 h) газ	LC50 207000 ppm	Крыса	Производитель	
109-66-0	н-Пентан				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Производитель	
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	Производитель	
68936-95-8	D-Glucopyranoside, methyl, octadecanoate (2:3)				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Производитель	Экстраполяция
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	Производитель	Экстраполяция

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (н-Пентан)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Практический опыт

Прочие наблюдения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
29118-24-9	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 160 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Производитель	
109-66-0	н-Пентан					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 1 - < 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	Производитель	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
29118-24-9	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	1,6
109-66-0	н-Пентан	3,39

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.
Продукт является легколетучий.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.2

Классификационный код:	5A
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	3
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-

Лист опасности: 2.2

Классификационный код: 5A
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ): 1 L
Освобожденные количества: E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS

14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.2

14.4. Упаковочная группа: -

Лист опасности: 2.2

Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограниченное количество (LQ): 1000 mL
Освобожденные количества: E0
EmS: F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.2

14.4. Упаковочная группа: -

Лист опасности: 2.2

Особо оговоренные условия: A98 A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Освобожденные количества: E0

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203
Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ:

Все компоненты продукта имеют официальную классификацию.

Опасные компоненты:
CAS-№ 109-66-0: Да.
Регистрационый номер BT-000190

CAS-№ 64-17-5: Да.
Регистрационый номер BT-000112

CAS-№ 29118-24-9: Да.
Регистрационый номер Сведения не доступны

CAS-№ 1314-98-3: Да.
Регистрационый номер AT-000315

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
TI: Technical Instructions
DGR: Dangerous Goods Regulations
EmS: Emergency Schedules
DIN: German Institute for Standardisation

EN: European Standards
OECD: Organization for Economic Co-operation and Development
EC: European Commission
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
SCL: specific concentration limit

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может нанести вред при контакте с кожей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)