

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



152A Blast™

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

**Наименование продукта** : 152A Blast™  
**Номер по каталогу** : ID3514  
**Номер ЕС** : 200-866-1  
**Номер по CAS** : 75-37-6  
**Код продукта** : ES1029E  
**Описание продукта** : 1,1-Difluoroethane - 152a  
**Тип продукта** : Аэрозоль.  
**Другие способы идентификации** : Cleaning Products / Dusting agents

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Не применимо.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Дистрибьютор

Импортёр  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : askchemtronics@chemtronics.com

#### Национальные контакты

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

**Телефонный номер** : СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ:  
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

#### Поставщик

**Телефонный номер** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244  
Chemtrec 800-424-9300

**Часы работы** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887  
Для персонала по ликвидации аварий  
24/7

**Информационные ограничения** : СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗДОРОВЬЕ:  
СРОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОТЕЧКАХ:  
Требования по безопасности при транспортировании

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Определение характеристик продукта** : Однокомпонентное вещество

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Aerosol 1, H222

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

**Пиктограммы опасности** :



**Сигнальное слово** : Опасно

**Формулировки опасности** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

#### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

**Реагирование** : Не применимо.

**Хранение** : Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °C.

**Удаление** : Не применимо.

**Опасные ингредиенты** : 1,1-Difluoroethane

152A Blast™

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

- Элементы сопровождающей этикетки : Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания - Не курить. Держать вне пределов досягаемости детей. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
- Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Не применимо.
- Специальные требования к упаковке
- Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей : Не применимо.
- Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

2.3 Прочие опасности

- Вещество соответствует критериям РВТ согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII : Нет.  
P: Не доступен. B: Не доступен. T: Нет.
- Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII : Не доступен.
- Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.1 Вещества : Однокомпонентное вещество

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы                | %          | Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                           | Тип |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1,1-difluoroethane            | EC: 200-866-1<br>CAS: 75-37-6 | 99.9 - 100 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Comp. Gas, H280<br>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16. | [A] |

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

### Тип

- [A] Составная часть
- [B] Загрязнение
- [C] Стабилизирующая добавка

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Жидкость может вызывать ожоги, подобные отмороживанию. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные отморожению. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение  
покраснение  
обморожение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение  
может отмечаться образование волдырей  
растрескивание  
сухость  
боль  
или раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение  
Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Не требуется никакой специальной обработки. Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Известны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При взрыве аэрозольные баллончики могут вылетать из огня с большой скоростью. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
галогенированные соединения  
карбонил-галогениды

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. В случае разрыва аэрозольного баллончика необходимо немедленно уйти подальше от вырвавшегося под давлением содержимого и газа-вытеснителя. Если повреждено большое количество контейнеров, обработайте целиком согласно инструкциям в разделе по очистке. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**6.2 Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

**6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

**Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания газа. Избегайте вдыхания паров или тумана. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей



## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

**Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерения) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

#### DNEL/DMEL

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

#### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности взрыва, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

- Физическое состояние** : Газ.
- Цвет** : Прозрачный.
- Запах** : Без запаха.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : -117°C
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : -24.7°C
- Температура вспышки** : Не доступен.
- Скорость испарения** : Не доступен.
- Огнеопасность (твёрдое тело, газ)** : Не доступен.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Ниже: 3.7%  
Выше: 18%
- Давление пара** : 514.6 кПа [комнатная температура]
- Плотность пара** : 2.4 [Воздух = 1]
- Относительная плотность** : 0.95
- Растворимость(и)** : Не доступен.



152A Blast™

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Коэффициент распределения н-октанол/вода | : 1.13         |
| Температура самовозгорания               | : Не доступен. |
| Температура разложения.                  | : Не доступен. |
| Вязкость                                 | : Не доступен. |
| Взрывчатые свойства                      | : Не доступен. |
| Окислительные свойства.                  | : Не доступен. |

### 9.2 Дополнительная информация

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Растворимость в воде | : 3.2 г/л      |
| Тип аэрозоля         | : Распыление   |
| Теплота сгорания     | : -18.49 КДж/г |

Нет никакой дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Реакционная способность              | : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.                                                                                                                              |
| 10.2 Химическая стабильность              | : Продукт стабилен.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.3 Возможность опасных реакций          | : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.                                                                                                                                                         |
| 10.4 Условия, которых необходимо избегать | : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала.                                                                                                  |
| 10.5 Несовместимые вещества и материалы   | : Реагирует или несовместим со следующими материалами: щелочи Сильный окислители                                                                                                                                                              |
| 10.6 Опасные продукты разложения          | : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить. Термические опасности Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:hydrofluoric acid vapor and possibly carbonyl fluoride. |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Сенсибилизация

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : сердце легкие почки CNS кожа Глаза

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Контакт с быстро расширяющимся газом может вызвать ожоги или обморожения. Может вызывать раздражение глаз. Жидкость может вызывать ожоги, подобные отмораживанию.

**Вдыхание** : Вредное при вдыхании. При очень высокой концентрации это вещество может замещать нормальный воздух и вызывать удушье из-за недостатка кислорода. Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания. нерегулярное сердцебиение (аритмия) Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

**Контакт с кожей** : Может вызывать раздражение кожи. Контакт с быстро расширяющимся газом может вызвать ожоги или обморожения.

**Попадание внутрь организма** : Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные обморожению. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение обморожение

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей кашель

**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение может отмечаться образование волдырей растрескивание сухость боль или раздражение покраснение

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Закключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Канцерогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Тератогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Влияние на развитие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Дополнительная информация : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Закключение/Резюме : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Закключение/Резюме : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1,1-Difluoroethane            | 1.13               | -   | низкий    |
| 1,1-difluoroethane            | 1.13               | -   | низкий    |

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

PBT : Нет.

P: Не доступен. B: Не доступен. T: Нет.

152A Blast™

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

**vPvB** : Не доступен.  
vP: Не доступен. vB: Не доступен.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

**Продукт**

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

**Упаковка**

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                             | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN номер                               | UN1030                                                                                   | UN1030                                                                                   | UN1030                                                                                      | UN1030                                                                                       |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН   | 1,1-Difluoroethane                                                                       | 1,1-Difluoroethane                                                                       | 1,1-Difluoroethane                                                                          | 1,1-Difluoroethane                                                                           |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Группа упаковки                        | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| 14.5 Опасность для окружающей среды         | Нет.                                                                                     | Нет.                                                                                     | No.                                                                                         | No.                                                                                          |
| Дополнительная информация                   | Туннельный кодекс (E)                                                                    | -                                                                                        | -                                                                                           | - только грузовая авиация                                                                    |

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

### 14.6 Специальные предупреждения для пользователя

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

: Не доступен.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

### Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

##### Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

##### Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

##### Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

: Не применимо.

### Другие правила ЕЭС

#### Европейский реестр

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

#### Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Продукт внесен в список.

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

#### Диспергаторы аэрозоля :

3

99.95% массы составляют огнеопасные компоненты.

#### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Не внесено в список.

### [Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

### [Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

### [Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

### [Международные списки](#)

#### [Национальная инвентаризация выбросов парникового газа](#)

|                                           |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Австралия</a>                 | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Канада</a>                    | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Китай</a>                     | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Япония</a>                    | : <b>Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества):</b> Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.<br><b>Реестр Японии (ISHL):</b> Не определено. |
| <a href="#">Малайзия</a>                  | : Не определено.                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">Новая Зеландия</a>            | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Филиппины</a>                 | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Республика Корея</a>          | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Тайвань</a>                   | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Турция</a>                    | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |
| <a href="#">Соединенные Штаты Америки</a> | : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.                                                                                                                      |

**15.2 Оценка химической опасности** : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

🔍 Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения** :

- ATE = Оценка острой токсичности
- CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
- DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
- DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
- EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
- PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
- PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
- RRN = Регистрационный номер REACH
- vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

### [Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Классификация         | Обоснование                        |
|-----------------------|------------------------------------|
| Flam. Aerosol 1, H222 | На основании результатов испытаний |

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222<br>H229 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.<br>Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)



152A Blast™

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| АЭРОЗОЛИ 1, H222 | АЭРОЗОЛИ-Категория 1 |
|------------------|----------------------|

Дата публикации : 5/15/2017  
Дата выпуска/ Дата пересмотра : 5/15/2017  
Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации  
Версия : 1

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.  
Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.