

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### S.A.N. Spray 30%

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

##### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое название

S.A.N. Spray 30%

№ продукта

2000003

##### 1.2 Другие идентифицированные способы применения вещества или смеси и противопоказанные применения

Соответствующие идентифицированные пользователи вещества или смеси

Смазочный материал

Пользователи предупреждены о следующем

Специальные отсутствуют

##### 1.3 Данные поставщика паспорта безопасности материала

Компания и адрес

**Unipak A/S**

Marktoften 3C

8464 Galten

Дания

+45 8626 1177

Адрес электронной почты

sales@unipak.dk

Дата SDS

24.03.2022

Вариант SDS

1.0

##### 1.4 Номер телефона для экстренной связи

Воспользуйтесь Вашим национальным или местным номером телефона для экстренной связи.

См. раздел 4 "Мероприятия по оказанию первой помощи".

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

##### 2.1 Классификация вещества или смеси

Aerosol 1; H222, H229, Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

##### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограмма(-ы) опасности



Сигнальное слово

Опасно

Заявление(-я) об опасности

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. (H222, H229)

Заявление(-я) о безопасности

Общие положения

Хранить в недоступном для детей месте (P102)

Соответствует GHS

#### Предотвращение

Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить (P210)  
 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования (P251)  
 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения (P211)

#### Реагирование

-

#### Хранение

Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C (P410+P412)

#### Удаление

-

Названия веществ, которые в первую очередь вызывают основные опасности для здоровья

Специальные отсутствуют

### 2.3 Прочие опасности

#### Дополнительная маркировка

Не применяется

#### Дополнительные предупреждения

Утечки могут привести к быстрому образованию высокой концентрации газов. Это могут быть отравляющие, удушающие или взрывоопасные газы.

Смесь/продукт не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

### 3.2 Смеси

| Продукт/ингредиент | Идентификаторы                     | % w/w   | Классификация                                  | Заметки |
|--------------------|------------------------------------|---------|--|---------|
| бутан              | № CAS: 106-97-8<br>EC №: 203-448-7 | 50-<75% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280 |         |
| пропан             | № CAS: 74-98-6<br>EC №: 200-827-9  | 10-<25% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280 |         |
| изобутан           | № CAS: 75-28-5<br>EC №: 200-857-2  | 1-<5%   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280 |         |

-----

См. полный текст обязательных положений в разделе 16. Пределы при профессиональном применении приведены в разделе 8, если они имеются

#### Прочая информация

Специальные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

### 4.1 Описание мероприятий по оказанию первой помощи

#### Общая информация

В случае чрезвычайного происшествия: обратитесь к врачу или в травмпункт - возьмите с собой этикетку или этот паспорт безопасности материала.

Если у Вас есть сомнения относительно состояния пострадавшего или в случае сохранения симптомов, обратитесь к врачу. Никогда не давайте воду или аналогичные жидкости пострадавшему в бессознательном состоянии.

#### Вдыхание

При затруднении дыхания или раздражении дыхательных путей: Выведите пострадавшего на свежий

воздух и оставайтесь с ним.

#### Контакт с кожей

Сразу же снимите загрязненную одежду и обувь. Кожу, которая находилась в контакте с материалом, необходимо тщательно промыть водой с мылом. Можно использовать средство для дезинфекции кожи. НЕ применяйте растворители и разбавители.

#### Контакт с глазами

При раздражении глаз: Выньте контактные линзы. Непрерывно промывайте глаза большим количеством проточной воды или соленой воды (при температуре 20-30°C), пока раздражение не прекратится. Достаточно промыть водой в течение менее 5 минут.

#### Попадание в организм

Дайте пострадавшему как можно больше жидкости и оставайтесь с ним. Если пострадавший испытывает недомогание, немедленно обратитесь к врачу и возьмите с собой этот паспорт безопасности материала или этикетку продукта. Не провоцируйте рвоту, если это не рекомендовано врачом. Держите голову пострадавшего лицом вниз, чтобы рвотная масса не попадала обратно в рот или горло.

#### Ожоги

Промывайте водой, пока не пройдет боль, и продолжайте в течение 30 минут.

#### 4.2 Самые основные симптомы и воздействия, как моментальные, так и более поздние

Специальные отсутствуют

#### 4.3 Указание на необходимость оказания экстренной медицинской помощи и специального лечения

Специальные отсутствуют

#### Информация для медицинских работников

Возьмите с собой этот паспорт безопасности материала или этикетку.

## РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по пожаротушению

### 5.1 Огнетушащие средства

Пригодные средства тушения пожара: стойкая к спирту пена, углекислота, порошок, системы образования водяного тумана.

Непригодные средства тушения пожара: водометы

### 5.2. Особые опасности, вызываемые веществами или смесями

В случае возгорания образуется густой дым. Воздействие катаболических продуктов может нанести ущерб Вашему здоровью. Закрытые контейнеры, подверженные воздействию огня, должны охлаждаться водой. Не допускайте попадания воды пожаротушения в канализацию и другие водные источники.

Если продукт подвержен воздействию высоких температур, как, например, в случае пожара, то происходит выделение опасных катаболических материалов. Это:

Окислами углерода (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Рекомендации пожарным

Используйте изолирующий дыхательный аппарат и защитную спецодежду для предотвращения контакта.

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

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и экстренные процедуры

Склады которые не подверглись возгоранию, должны охлаждаться водяным туманом. При возможности удалите горючие материалы. Убедитесь, что обеспечена достаточная вентиляция.

### 6.2 Мероприятия по охране окружающей среды

Избегайте сбросов в озера, реки, водотоки, канализацию и т.д.

### 6.3 Методы и материалы по удержанию и очистке

Небольшое количество пролитой жидкости следует вытереть тряпкой, поместить его в плотно закрывающийся контейнер для отходов.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел "Вопросы удаления", где описаны меры по обращению с отходами.

См. раздел "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по защите.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности, направленные на безопасное обращение

В связи с опасностью самовозгорания любые отходы продукта, распылённый туман, загрязненные обтирочные концы и т.п. должны находиться в герметичных контейнерах, расположенных в пожаробезопасном месте; альтернативно отходы могут сжигаться.

Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей в рабочем помещении запрещены.

См. раздел "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по индивидуальной защите.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая требования к несовместимым материалам

Должен храниться в прохладном и вентилируемом месте, вдали от возможных источников возгорания. Газовые баллоны высокого давления (аэрозольные баллоны) должны храниться за арматурной сеткой, которая обеспечивает отвод газов и предотвращает их распространение.

#### Рекомендуемый материал для хранения

Всегда храните в контейнерах из того же материала, что и оригинальная упаковка.

#### Температура хранения

5 - 45°C

#### Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

### 7.3 Конкретное конечное применение(-я)

Этот продукт должен применяться только в соответствии с раздел 1.2.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/индивидуальная защита

### Параметры контроля

—  
бутан

Величина ПДК (мг/м³): 900/300

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ:

Класс опасности - 4 класс (малоопасные)

n = пары и/или газы

ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

#### DNEL

Данные отсутствуют

#### PNEC

Данные отсутствуют

### 8.2 Контроль воздействия

Необходимо регулярно проверять соблюдения указанных нормативных пределов воздействия.

#### Общие рекомендации

Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей в рабочем помещении запрещены.

#### Варианты воздействия

Сценарии воздействия для этого продукта отсутствуют.

#### Предельно допустимые уровни воздействия

На промышленных пользователей распространяется законодательство, регулирующее максимальные концентрации при воздействии в рабочих условиях. См. приведенные ниже предельные значения норм охраны труда.

#### Надлежащие технические мероприятия

Примите обычные меры предосторожности. Избегайте вдыхания газа или пыли.

#### Мероприятия по охране здоровья и промышленной гигиене

Соответствует GHS

Всякий раз, когда Вы делаете перерыв в применении этого продукта и когда Вы закончили его применять, необходимо обмыть все участки тела, которые были подвержены его воздействию. Всегда мойте руки, предплечья и лицо.

#### Мероприятия по предотвращению воздействия на окружающую среду

Нет конкретных требований.

#### Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

##### Общие положения

Используйте только защитное оборудование с маркировкой CE.

##### Средства защиты дыхания

| Производственные условия          | Тип | Класс                     | Цвет       | Стандарту |   |
|-----------------------------------|-----|---------------------------|------------|-----------|---|
| В случае недостаточной вентиляции | A   | Класс 2 (средняя емкость) | Коричневый | EN14387   |  |

#### Защита кожи

| Рекомендуется   | Тип/Категория | Стандарту |
|---|---------------|-----------|
| Отсутствие особых условий, когда используется по назначению | -             | -         |

#### Защита рук

| Производственные условия   | Материал          | Минимальная толщина слоя (мм) | Время нарушения целостности (минут) | Стандарту |   |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| В случае опасности непосредственного контакта или брызг, наденьте защитные перчатки. Перчатки не должны при низких температурах становиться жёсткими и должны легко сниматься. | Нитриловый каучук | 0,3                           | 120                                 | EN374-2   |  |

#### Защита глаз

| Тип  | Стандарту |   |
|--|-----------|---|
| В случае опасности непосредственного контакта или брызг, используйте средство защиты лица. | EN166     |  |

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Форма

Аэрозоль

#### Цвет

Различных цветов

Соответствует GHS

## Запах

Характерный

## Порог восприятия запаха (ppm)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## pH

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## Плотность (г/см<sup>3</sup>)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## Вязкость

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## Изменение фазы

### Температура плавления (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Температура кипения (°C)

-161.5

### Давление паров

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Плотность пара

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Температура разложения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Скорость испарения (n-butylacetate = 100)

## Данные по пожаро- и взрывоопасности

### Температура вспышки (°C)

Не распространяется на аэрозоли

### Температура воспламенения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Температура самовоспламенения (°C)

287

### Пределы взрываемости (% v/v)

5 - 15

### Взрывчатые свойства

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Окислительные свойства

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## Растворимость

### Растворимость в воде

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### n-октанол/водный коэффициент

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

### Растворимость в жире (g/L)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

## 9.2 Прочая информация

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и химическая активность

### 10.1 Химическая активность

Данные отсутствуют

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт устойчив в условиях, описанных в разделе "Обращение и хранение".

### 10.3 Возможность опасных реакций

Специальные отсутствуют

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Избегайте воздействия статического электричества.

Соответствует GHS

Не подвергайте воздействию тепла, (например, солнечного света), так как это может привести к избыточному давлению.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Продукт не разрушается в случае применения, указанного в разделе 1

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | бутан           |
| Метод испытания    |                 |
| Разнов- идности    | Крыса           |
| Путь воздействия   | Ингаляция       |
| Испытание          | LC50            |
| Результат          | 1237 mg/l 2h. · |
| Прочая информация  |                 |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Продукт/ингредиент | пропан              |
| Метод испытания    |                     |
| Разнов- идности    | Крыса               |
| Путь воздействия   | Ингаляция           |
| Испытание          | LC50                |
| Результат          | 1237 mg/l air 2h. · |
| Прочая информация  |                     |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | изобутан        |
| Метод испытания    |                 |
| Разнов- идности    | Крыса           |
| Путь воздействия   | Ингаляция       |
| Испытание          | LC50            |
| Результат          | 1237 mg/l 2h. · |
| Прочая информация  |                 |

##### Поражение кожи из-за коррозионного воздействия/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Серьезное поражение глаз/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Сенсибилизация органов дыхания

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Сенсибилизация кожи

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Мутагенность бактериальных клеток

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Токсичность для конкретного целевого органа - единичное воздействие

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

##### Токсичность для конкретного целевого органа - многократное воздействие

Соответствует GHS

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

**Опасность при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

**Отдалённые последствия**

Специальные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Продукт/ингредиент  | бутан       |
| Метод испытания     |             |
| Разнов- идности     | Водоросли   |
| Среда               |             |
| Продол- жительность | 96 часов    |
| Испытание           | EC50        |
| Результат           | 7,71 mg/L · |
| Прочая информация   |             |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Продукт/ингредиент  | пропан       |
| Метод испытания     |              |
| Разнов- идности     | Рыба         |
| Среда               |              |
| Продол- жительность | 96 часов     |
| Испытание           | LC50         |
| Результат           | 27,98 mg/l · |
| Прочая информация   |              |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Продукт/ингредиент  | пропан      |
| Метод испытания     |             |
| Разнов- идности     | Водоросли   |
| Среда               |             |
| Продол- жительность | 96 часов    |
| Испытание           | EC50        |
| Результат           | 7,71 mg/l · |
| Прочая информация   |             |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Продукт/ингредиент  | пропан      |
| Метод испытания     |             |
| Разнов- идности     | Дафния      |
| Среда               |             |
| Продол- жительность | 48 часов    |
| Испытание           | LC50        |
| Результат           | 46,6 mg/l · |
| Прочая информация   |             |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Продукт/ингредиент  | изобутан |
| Метод испытания     |          |
| Разнов- идности     | Рыба     |
| Среда               |          |
| Продол- жительность | 96 часов |
| Испытание           | LC50     |

Соответствует GHS

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Результат         | 49,9 mg/l · |
| Прочая информация |             |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Продукт/ингредиент  | изобутан     |
| Метод испытания     |              |
| Разнов- идности     | Водоросли    |
| Среда               |              |
| Продол- жительность | 96 часов     |
| Испытание           | EC50         |
| Результат           | 19,37 mg/l · |
| Прочая информация   |              |

## Устойчивость и способность к разложению

Данные отсутствуют

### 12.3 Биологическая накапливаемость

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Продукт/ингредиент        | бутан              |
| Метод испытания           |                    |
| Биокумулятивный потенциал | Да                 |
| LogPow                    | 1.0900             |
| BCF                       | Данные отсутствуют |
| Прочая информация         |                    |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Продукт/ингредиент        | пропан             |
| Метод испытания           |                    |
| Биокумулятивный потенциал | Да                 |
| LogPow                    | 1,0900             |
| BCF                       | Данные отсутствуют |
| Прочая информация         |                    |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Продукт/ингредиент        | изобутан           |
| Метод испытания           |                    |
| Биокумулятивный потенциал | Да                 |
| LogPow                    | 1,0900             |
| BCF                       | Данные отсутствуют |
| Прочая информация         |                    |

### 12.4 Подвижность грунта

бутан

LogKoc = 0.941571, Высокий потенциал мобильности.

### 12.5 Результаты оценки ПБТ и показателя vPvB

Смесь/продукт не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

### 12.6 Прочие неблагоприятные воздействия

Этот продукт содержит вещества, которые могут накапливаться в пищевой цепочке, так как они являются биологически накапливающимися веществами. Биологически накапливающиеся вещества могут накапливаться в жировой ткани и трудно выводятся.

## РАЗДЕЛ 13: Вопросы удаления

### 13.1 Методы очистки отходов

Соответствует GHS

Упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов

Специальная маркировка

Не применяется

Загрязненная упаковка

Упаковки с остатками продукта должны удаляться так же, как и сам продукт.

## РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

|      | 14.1<br>ООН | 14.2 Наименование и<br>написание | 14.3 Класс  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Прочая информация  |
|------|-------------|----------------------------------|---|-------------|---------------|--|
| ADR  | UN1950      | АЭРОЗОЛИ                         | Класс: 2<br>Знаки опасности: 2.1<br>Классификационный код:<br>5F<br> | -           | Нет           | Ограниченные количества: 1 L<br>Трансп. категория: (D)<br>Дополнительная информация представлена ниже. |
| IMDG | UN1950      | AEROSOLS                         | Class: 2<br>Labels: 2.1<br>Classification code: 5F<br>              | -           | Нет           | Limited quantities: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Дополнительная информация представлена ниже.                |
| IATA | UN1950      | AEROSOLS                         | Class: 2<br>Labels: 2.1<br>Classification code: 5F<br>             | -           | Нет           | Дополнительная информация представлена ниже.   |

\* Группа упаковки

\*\* Опасности для окружающей среды

### Дополнительная информация

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

На этот продукт распространяется действие соглашений об опасных товарах.

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Не применяется

14.7 Транспортировка россыпью в соответствии с Приложением II к Международной конвенцией по предотвращению загрязнения вод с судов и стандартам на контейнеры для насыпных грузов международного стандарта

Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 15: Нормативно-правовая информация

15.1 Правила/законодательство по технике безопасности, охране труда и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

Ограничения по применению

Специальные отсутствуют

Требования к специальному обучению

Нет конкретных требований.

Соответствует GHS

## Дополнительная информация

Не применяется

## Источники

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)  
Fifth revised edition, UNITED NATIONS (New York and Geneva, 2013).

## 15.2 Оценка химической безопасности

Нет

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Полный текст нормативных положений, упомянутых в разделе 3

H220, Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ

H280, Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании

### Полный текст идентифицированных категорий применения приведен в разделе 1.

Специальные отсутствуют

### Расшифровка сокращений

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCIS = Hazardous Chemical Information System

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NFPA = National Fire Protection Association

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RRN = REACH Registration Number

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

SCL = A specific concentration limit.

STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TSCA = The Toxic Substances Control Act

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVCB = Complex hydrocarbon substance

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Дополнительная информация

Классификация смеси осуществляется в соответствии GHS:

Соответствует GHS

---

Классификация смеси по степени физической опасности основана на экспериментальных данных.

Паспорт безопасности материала утвержден

тп

Прочее

Изменение (пропорциональное последнему существенному изменению) (первая цифровая позиция в версии SDS) отмечена синим треугольником.

Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала относится только к данному конкретному продукту (указанному в разделе 1) и не обязательно является правильной для применения к другим химическим веществам/продуктам.

Рекомендуется передать этот паспорт безопасности материала фактическому пользователю. Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала не может использоваться в качестве технических условий на продукт.

Страна-язык: RU-ru