

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно всемирной гармонизированной системе ООН классификации и маркировки химических веществ (СГС)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о поставщике и/или производителе

1.1. Идентификация химической продукции

Название продукта: **FLOGEL™ FG 510**

Тип продукта: **Вещество**

1.2. Установленные области применения вещества или смеси и рекомендованные ограничения

Определенные сферы использования: **Вспомогательное средство для промышленного применения.**

Ограничения по применению: **без.**

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: **SNF SA
ZAC de Milieux
42163 Andrézieux
France**

Телефон: **+33 (0)4 77 36 86 00
+33 (0)4 77 36 87 18**

Факс: **sds@snf.com**

Адрес электронной почты:

1.4. Телефон экстренной связи **+33 (0)4 77 36 87 25**
Круглосуточный номер: **+33 (0)4 77 36 87 25**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС ООН:

Не классифицировано.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС ООН:

Пиктограммы опасности: **без.**

Сигнальное слово: **без.**

Формулировки опасности: без.

Меры предосторожности: без.

2.3. Другие опасности

Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе. Водные растворы или влажные порошки делают поверхность очень скользкой.

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещества

Опасные компоненты

tert-Butyl alcohol

Концентрация/ -диапазоне: < 5%

CAS-Номер: 75-65-0

Классификация в соответствии с СГС ООН: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 5;H303, Eye Irrit. 2A;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336

3.2. Смеси

Не применимо, этот продукт вещества.

Объяснение сокращений см. в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При вдыхании:

Перенести на свежий воздух. Опасности, при которых требуются особые меры оказания первой помощи, отсутствуют.

При попадании на кожу:

Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью. Смыть большим количеством воды с мылом.

При попадании в глаза:

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжительного раздражения глаз обратиться к врачу.

При попадании в желудок:

Прополоскать рот водой. Не вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

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

нет при нормальном использовании.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Никаких предвиденных.

Другая информация:

Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой.

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства при тушении пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения:

Вода. Распыленная вода. Пена. Углекислый газ (CO₂). Сухой порошок.

Осторожно ! Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой.

Непригодные средства пожаротушения:

Не известны.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты разложения:

Термическое разложение может привести к образованию: оксидов азота (NO_x), оксидов углерода (CO_x), оксиды серы (SO_x). Аммиак. Цианистый водород (кислота) может быть получено в случае сжигания в обедненной кислородом атмосфере.

5.3. Рекомендации для пожарных

Меры защиты:

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Другая информация:

Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой. Потенциальная опасность взрыва пыли.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Меры личной безопасности:

Избегайте вдыхания пыли. Удалить все источники возгорания. Водные растворы или влажные порошки делают делают поверхность очень скользкой. Избегать образования пыли в закрытых помещениях.

Защитное оборудование:

Надеть рекомендованные средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8, Контроль воздействия/Защита Персонала).

Действия при аварийных ситуациях:

Держите людей вдали от пролива/утечки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Как и любые химические продукты, не сливать в поверхностные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Необходимо использовать безыскровый инструмент.

Небольшие разливы:

Не смывать водой. Быстро удалить метлой или пылесосом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

Крупные разливы:

Не смывать водой. Быстро удалить метлой или пылесосом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

Остатки:

После очистки смыть следы водой.

6.4. Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7. Правила обращения и хранения; РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием/личная защита; РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства; РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению;

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения химической продукции

7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом.

Избегать образования пыли. Использовать только взрывозащитное оборудование. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Избегать попадания на кожу и в глаза. Водные растворы или влажные порошки делают поверхность очень скользкой.

7.2. Условия безопасного хранения с учетом любых несовместимостей.

Хранить в сухом месте. Неиспользуемую емкость держать закрытой. Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли. Держать вдали от источников высокой температуры и воспламенения.

Несовместимо с сильными кислотами и окисляющими средствами.

7.3. Специальные области конечного применения

Данная информация отсутствует.

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

8.1. Контролируемые параметры

Рекомендуемые пределы воздействия:

tert-Butyl alcohol

OSHA: 100 ppm (8 часов) - 150 ppm (15 минут)

ACGIH: 100 ppm (8 часов)

8.2. Регулирование воздействия

Меры технического контроля:

В случае образования пыли использовать имеющуюся в помещении вытяжку. При отсутствии пыли достаточно естественной вентиляции. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

Меры и средства индивидуальной защиты:

а) Защита глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками. Используйте оборудование для защиты глаз, проверенное и одобренное согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

б) Защита кожи:

i) Защита рук: Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

ii) Другое: Рабочая одежда, защищающие руки, ноги и тело. Тип защитного оборудования должен быть выбран в зависимости от концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.

с) Защита органов дыхания:

Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Рекомендуются маски для защиты от пыли, когда общая концентрация пыли более чем 10 мг/м³. Используйте респираторы и компоненты, протестированные и утвержденные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

д) Дополнительные рекомендации:

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Регулирование воздействия на окружающую среду:

Не допускать бесконтрольного выброса продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

<i>а) Внешний вид:</i>	Гранулированное твердое вещество, белый.
<i>б) Запах:</i>	без.
<i>с) Порог восприятия запаха:</i>	Не относится.
<i>д) pH:</i>	Не относится
<i>е) Точка плавления/Точка замерзания:</i>	> 150°C
<i>ф) Начальная точка кипения и интервал кипения:</i>	Не относится.
<i>г) Температура вспышки:</i>	Не относится.
<i>h) Скорость испарения:</i>	Не относится.
<i>i) Горючесть (твердого тела, газа):</i>	Не имеются данные.
<i>j) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:</i>	Создание взрывоопасной среды не предполагается.
<i>к) Давление пара:</i>	Не относится.

l) Плотность пара:	Не относится.
m) Относительная плотность:	0.2 - 0.9 (См. Технический бюллетень или Спецификации продукта для более точного значения, если доступно)
n) Показатели растворимости:	Растворимо в воде
o) Коэффициент распределения:	~0
p) Температура самовозгорания:	Не подвержен самовозгоранию (согласно химической структуре).
q) Температура разложения:	> 150°C
r) Вязкость:	См. Технический Бюллетень.
s) Взрывоопасные свойства:	Взрывоопасность не предполагается (согласно химической структуре) Не допускать отложения пыли на поверхностях, поскольку такие отложения могут образовывать взрывоопасные смеси при выбросе в атмосферу в достаточных концентрациях
t) Окислительные свойства:	На согласно химической структуры не является окислителем

9.2. Дополнительная информация

без.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не известна.

10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Порошкообразный материал может образовывать взрывоопасные воздушно-пылевые смеси. Окислители могут приводить к экзотермическим реакциям.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимо с сильными кислотами и окисляющими средствами.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к образованию: оксидов азота (NOx), оксидов углерода (COx), оксиды серы (SOx). Аммиак (NH3). Цианистый водород (кислота) может быть получено в случае сжигания в обедненной кислородом атмосфере.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Данные о поставляемом продукте:

Острая оральная токсичность:	LD50/орал/крыса > 5000 мг/кг (Оценено)
Острая кожная токсичность:	LD50//кожн/крыса > 5000 мг/кг. (Оценено)
Острая ингаляционная токсичность:	Не ожидается, что этот продукт может быть токсичен при вдыхании.
Разъедание/раздражение кожи:	Продукт, как ожидается, не будет раздражать кожу и слизистые оболочки.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	По аналогии с подобными продуктами, проверенными по методу Драйзе, этот материал не должен действовать раздражающе ни на роговицу, ни на радужку и только слегка временно действует на конъюнктиву, точно так же, как действуют на конъюнктиву и все другие вещества в форме гранулята.
Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:	Не ожидается, что этот продукт может вызывать повышенную чувствительность.
Мутагенная активность:	По аналогии с аналогичными продуктами, этот продукт не должен обладать мутагенными свойствами.
Карцерогенность:	По аналогии с подобными веществами, это вещество не должно быть канцерогенными.
Репродуктивная токсичность:	По аналогии с подобными веществами, это вещество не должны быть токсичными для размножения.
STOT - Однократное воздействие:	Действие не известно.
STOT - Повторная экспозиция:	Не установлено
Опасность при вдыхании:	Отсутствует опасность материала в том виде, в каком он поставляется.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

tert-Butyl alcohol

Острая оральная токсичность:	LD50/орал/крыса = 3046 мг/кг (EPA OPPTS 870.1100)
Острая кожная токсичность:	LD50/кожн/кролик > 2000 мг/кг (EPA OPPTS 870.1200)
Острая ингаляционная токсичность:	LC50/ингаляц/4 часов/крыса > 10000 ppm (пары)
Разъедание/раздражение кожи:	Немного раздражает.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Раздражает глаза.
Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:	Не вызывает повышенной чувствительности. (ОЭСР 406)
Мутагенная активность:	Отрицательный результат Тест Эймса (OECD 471). Отрицательный результат по анализу хромосомных aberrаций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 473). Отрицательный результат по анализу хромосомных aberrаций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 476). Не мутагенный. (ОЭСР 479)
Карциногенность:	Не канцерогенный. (NTP)
Репродуктивная токсичность:	На основании имеющихся данных, продукт не является токсичным для воспроизводства. УННВ/крыса = 1000 мг/кг/день (OECD 421) УННВ/Материнской токсичности/крыса = 160 мг/кг/день (ОЭСР) УННВ/развития токсичности/крыса = 400 мг/кг/день (ОЭСР)
STOT - Однократное воздействие:	Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT - Повторная экспозиция:	Исходя из имеющихся данных, продукт не будет демонстрировать хронические токсические эффекты. LOAEL/устного/крыса/721 дней = 1.25 мг/кг/день (NTP)
Опасность при вдыхании:	Не установлено.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Данные о поставляемом продукте:

Острая токсичность для рыб:	LC50/Oncorhynchus mykiss/96 часов > 100 мг/л (Оценено)
Острая токсичность для беспозвоночных:	EC50/Daphnia Magna/48 часов > 100 мг/л (Оценено)
Острая токсичность для водорослей:	ИК50/Водоросли/72 часов > 100 мг/л. (Оценено)
Хроническая токсичность для рыб:	Не имеются данные.
Хроническая токсичность для беспозвоночных:	Не имеются данные.
Токсично влияет на микроорганизмы:	Не имеются данные.

Воздействие на наземные организмы: не имеются данные.

Токсичность осадков: Не имеются данные.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

tert-Butyl alcohol

Острая токсичность для рыб: NOEC/Pimephales promelas/96 часов = 961 мг/л (ОЭСР 203)

Острая токсичность для беспозвоночных: EC50/Daphnia Magna/48 часов = 933 мг/л (ОЭСР 202)

Острая токсичность для водорослей: NOEC/Pseudokirchneriella subcapitata/96 часов = 976 мг/л. (ОЭСР 201)

Хроническая токсичность для рыб: NOEC/Fish/120 часов = 332 мг/л

Хроническая токсичность для беспозвоночных: Не имеются данные.

Токсично влияет на микроорганизмы: EC50/Pseudomonas putida /16h > 10 мг/л (DIN 38412-8)

Воздействие на наземные организмы: не имеются данные.

Токсичность осадков: Не имеются данные.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные о поставляемом продукте::

Разлагаемость: Не является быстро разлагающимся.

Гидролиз: не гидролизуется.

Фотолит: Нет данных.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

tert-Butyl alcohol

Разлагаемость: Целиком разлагается микроорганизмами. 2.6 - 5.1% / 29 дней (OECD 301 B) ; 66% / 56 дней (OECD 302 D)

Гидролиз: не гидролизуется.

Фотолиз:

Период полураспада: 3.1625 дней

12.3. Потенциал биоаккумуляцииДанные о поставляемом продукте:

Продукт не ожидается к биоаккумуляции.

Коэффициент распределения (Log P_{ow}): ~0

Фактор биоконцентрации (BCF): ~0

Соответствующая информация об опасных компонентах:tert-Butyl alcoholКоэффициент распределения (Log P_{ow}): 0.317 @ 22.5°C, pH 6.8 - 7.3 (OECD 107)

Фактор биоконцентрации (BCF): Не имеются данные.

12.4. Мобильность в почвеДанные о поставляемом продукте:

без.

Соответствующая информация об опасных компонентах:tert-Butyl alcohol

Кос: Не имеются данные.

12.5. Другие побочные эффекты

Не известны

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов**Отходы/ неиспользованные продукты:

Утилизировать в соответствии с местным и национальным законодательством. Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным нормативам

Загрязненная тара:

Прополоскать пустые контейнеры водой и использовать воду после ополаскивания для подготовки рабочего раствора. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством. Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Повторное использование:

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Наземный транспорт (ADR/RID)

Не классифицировано.

Морской транспорт (IMDG)

Не классифицировано.

Воздушный транспорт (IATA)

Не классифицировано.

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

Не известны.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Оценки NFPA и HMIS:

NFPA:

Здоровье человека:	1
Воспламеняемость:	1
Нестабильность:	1



HMIS:

Здоровье человека:	1
Воспламеняемость:	1
Физический фактор опасности:	1
PPE Code:	B

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства, РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация.

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности:

акронимы

STOT = Специфическая токсичность органов-мишеней

Сокращения

Acute Tox. 4 = Acute toxicity Category Code 4

Acute Tox. 5 = Acute toxicity Category Code 5

Eye Irrit. 2A = Serious eye damage/eye irritation Category Code 2A

Flam. Liq. 2 = Flammable liquid Category Code 2

STOT SE 3 = Specific target organ toxicity — single exposure Category Code 3

Краткая характеристика опасности

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H303 - Может нанести вред при проглатывании

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H332 - Наносит вред при вдыхании

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение

Учебная консультация:

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.

Этот паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со следующим:

Согласованная на глобальном уровне система ООН (СГС), редакция 7

Версия: 22.01.b

PPAC007

Сведения, предоставленные в этом Паспорте безопасности, насколько нам известно, на день опубликования являются полными и верными. Предоставленная информация предназначена только для использования в качестве руководства по безопасному обращению с продуктом, его применению, хранению, транспортировке, утилизации и отгрузке и никоим образом не считается гарантией или спецификацией качества. Эта информация относится только к конкретным указанным материалам и может не иметь силы в отношении тех же материалов, используемых в комбинации с любыми другими материалами или в каких-либо процессах, если это не оговорено в тексте.