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: **FLOCARE™ SK 425**

Тип продукта: Вещество

1.2. ***Установленные области применения вещества или смеси и рекомендованные ограничения***

Область применения: Вспомогательное средство для промышленного применения.

Ограничения по применению: без.

1.3. ***Данные о поставщике в паспорте безопасности***

Компания:
SNF Vostok LLC.
42, BOLSHAYA TATARSKAYA STR., OFFICE 401
115184 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон: +7 (495) 230-00-11

Факс: +7 (495) 230-00-12

Адрес электронной почты: sds@snf.com

1.4. ***Телефон экстренной связи***

Круглосуточный номер: +7 (495) 230-00-11

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 делают поверхность очень скользкой.

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 3: **Состав / информация о компонентах**

3.1. ***Вещества***
Этот продукт 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, Acute Tox. 4;H332, Eye Irrit. 2A;H319, 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:
без.

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

Опасные продукты разложения:
Термическое разложение может привести к образованию: оксидов азота (NOx), оксидов углерода (COx), оксиды серы (SOx). 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 очисткисмыть 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 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 отсуствует.

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

8.1. ***Контролируемые параметры***

Рекомендуемые пределы воздействия:

tert-Butyl alcohol
OSHA: 300 mg/m^3 (8 часов) ; 450 mg/m^3 (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:

a) Защита глаз/лица:
Защитные очки с боковыми щитками.

b) Защита кожи:
i) Защита рук: Перчатки из поливинилхлорида и других пластмассовых материалов.
ii) Другое: Рабочая одежда, защищающие руки, ноги и тело.

c) Защита органов дыхания:
Вентилируемый респиратор с фильтрующим фильтром P3, если вдыхаемая пыль (размер частиц менее 10 мкм) превышает 0,05 мг/м3. Рекомендуются маски для защиты от пыли, когда общая концентрация пыли более чем 10 мг/м3.

d) Дополнительные рекомендации:
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***

a) Внешний вид:	Гранулированное твердое вещество, белый.
b) Запах:	без.
c) Порог восприятия запаха:	Не относится.
d) pH:	4 - 7 @ 5 g/L
e) Точка плавления/Точка замерзания:	> 150°C
f) Начальная точка кипения и интервал кипения:	Не относится.
g) Температура вспышки:	Не относится.
h) Скорость испарения:	Не относится.
i) Горючесть (твердого тела, газа):	Не имеются данные.
j) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Создание взрывоопасной среды не предполагается.
k) Давление пара:	Не относится.
l) Плотность пара:	Не относится.
m) Относительная плотность:	0.2 - 0.9
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 взрывооасные 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. Цианид водорода (гидроцианистая кислота).

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.
Мутагенность:	По аналогии с аналогичными продуктами, этот продукт не должен обладать мутагенными свойствами.
Канцерогенность:	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
Острая кожная токсичность:	LD50//кожн/кролик > 2000 мг/кг.
Острая ингаляционная токсичность:	LC50/ингаляц/4 часов/крыса > 10000 ppmV
Разъедание/раздражение кожи:	Немного раздражает.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Раздражает глаза.
Сенсибилизация дыхательных путей/кожи:	Не вызывает повышенной чувствительности. (ОЭСР 406)
Мутагенность:	Отрицательный результат Тест Эймса (OECD 471). Отрицательный результат по анализу хромосомных аберраций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 473). Отрицательный результат по анализу хромосомных аберраций в пробирке млекопитающих (ОЭСР 476). Не мутагенный. (ОЭСР 479)
Канцерогенность:	Не канцерогенный. (NTP)

Репродуктивная токсичность:	УННВ/крыса = 1000 мг/кг/день УННВ/Материнской токсичности/крыса = 160 мг/кг/день УННВ/развития токсичности/крыса = 400 мг/кг/день (OECD 421)
STOT - Однократное воздействие:	Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT - Повторная экспозиция:	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.
Фотолиз:	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 биоаккумуляции***

Данные о поставляемом продукте:

Продукт не ожидается к биоаккумуляции.

Коэффициент распределения (Log Pow):	~0
Фактор биоконцентрации (BCF):	Не имеются данные.

Соответствующая информация об опасных компонентах:

tert-Butyl alcohol

Коэффициент распределения (Log Pow):	0.317 @ 22.5°C, pH 6.8 - 7.3 (OECD 107)
Фактор биоконцентрации (BCF):	Не имеются данные.

12.4. ***Мобильность в почве***

Данные 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 законадательством. 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 законадательстве**

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 1: Идентификация вещества / смеси и фирмы / предприятия, РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности, РАЗДЕЛ 3. Состав / информация о компонентах, РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи, РАЗДЕЛ 5. Меры по тушению пожара, РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных, РАЗДЕЛ 7. Правила обращения и хранения, РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием / личная защита, РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства, РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность, РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности, РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация, РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению, РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке, РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законадательстве, 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: 18.01.a

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.