

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Уплотнитель для заделки швов
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold
Germany

Tel: ++49 (0)5231/953-00
- Отдел, предоставляющий информацию:
Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-770
email: SDB@schomburg.de

СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА СКОРОЙ ПОМОЩИ

Скорая помощь при отравлениях Берлин (круглосуточно)
Телефон: (+49) 30/30686700

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



опасность для здоровья

Канцерогенность 2 H351 Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

- **Дополнительная информация:** Избегать контакта с кожей.

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS08**

- **Сигнальное слово** Осторожно

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Оксид титана

- **Предупреждения об опасности**

Может нанести вред при вдыхании.

Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

- **Меры предосторожности**

ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: ESCOSIL-2000-ST

(Продолжение страницы 1)

При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

• **Другие опасные факторы**

Во время обработки и затвердевания материала в воздух выбрасываются химические вещества (см. Пункт 11). Поэтому обеспечьте хорошую вентиляцию помещения и, при необходимости, отсос.

• **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

• PBT: Неприменимо.

• vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

• **Химическая характеристика: Смеси**

• **Описание:**

Состав на основе полидиметилсилоксана, наполнителей, вспомогательных средств и оксимсилан-связующих

• **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1170315-90-8 2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(phenylsilylidyne)trioxime] 2,5-10%
Номер ЕС: 700-833-6 ⚠ Острая токсичность 4, H302

CAS: 37859-55-5 O, O', O''-(methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone <2,5%
ELINCS: 484-460-1 ⚠ STOM - повторно 2, H373; ⚠ Острая токсичность 4, H302;
Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H313

CAS: 13463-67-7 Оксид титана <2,5%
EINECS: 236-675-5 ⚠ Канцерогенность 2, H351; Острая токсичность 5, H333

• **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

• **Описание мер первой медицинской помощи**

• **Общие указания:** При оказании первой помощи: соблюдать меры собственной безопасности.

• **После вдыхания:**

Вывести человека на свежий воздух

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

• **После контакта с кожей:**

При попадании на кожу промывать обильным количеством воды с использованием чистящего средства

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

• **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

• **После проглатывания:**

Не вызывать рвоту

Немедленно вызвать врача.

Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.

• **Указания для врача:**

• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 2)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Неизвестный
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- **Дополнительная информация** Следовать плану эвакуации

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать механическим образом.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Работать в хорошо проветриваемом помещении (окна и двери открыты).
Не допускать попадания продукта в руки детей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в плотно закрытых емкостях в прохладном, хорошо проветриваемом месте
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от мороза.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 3)

- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности. Исключать попадания в глаза и на кожу. Сильно испачканную продуктом одежду сменить. Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами. Затвердевший на коже материал осторожно удалить механическим способом
- **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания. Защитная маска с соответствующим газовым фильтром (тип АВЕК согласно EN 14387).
- **Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука
- **Материал перчаток / рукавиц**
Бутилкаучук – II R : Толщина $\geq 0,5$ мм; Время разрыва ≥ 480 мин.
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
 - **Форма:** Пастообразное
 - **Цвет:** В соответствии с характеристикой продукта
 - **Запах:** Характерно
 - **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.
- **Изменение состояния**
 - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
 - **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура распада:** Не определено.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 4)

· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	Не определено. Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	1 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
Избегайте чрезмерного нагрева.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
Измерение при температуре от +150 °С показали, что посредством окислительной деструкции выделяется ничтожное количество формальдегида.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:**
 - **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|--|
| 1170315-90-8 2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(phenylsilylidyne)trioxime] | | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 1.514 мг/кг (крыса) | |
| 37859-55-5 O, O', O''-(methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone | | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 1.234 мг/кг (крыса) (OECD 425) | |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2.000 мг/кг (крыса) | |
| 13463-67-7 Оксид титана | | | |
| Орально (через рот) | LD50 | >5.000 мг/кг (крыса) | |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >10.000 мг/кг (кролик) | |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 6,8 мг/л (крыса) | |

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 5)

919-30-2 3-аминопропилтриэтоксисилан

Орально (через рот) LD50 1.490 мг/кг (крыса) (EPA Method)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (Kan) (EPA Method)

Ингаляционно (путём выдыхания) LC50 >144 мг/л / (6ч.) (крыса)

· **Специфические симптомы при опытах на животных:****919-30-2 3-аминопропилтриэтоксисилан**

NOAEL 200 мг/кг (крыса) (OECD TG 408)

· **Первичное раздражающее воздействие:** Раздражающее действие неизвестно· **на кожу:** Возможно раздражающее действие· **на глаза:**

Нет раздражающего воздействия.

Возможно раздражающее действие

· **Сенсибилизация:**

При длительном воздействии не исключается сенсибилизирующее воздействие посредством контакта с кожей, так и при вдыхании паров

· **Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):**

После выработки и окончательном высыхании продукта образуются пары 2-пентаноноксима (CAS 623-40-5). 2-пентаноноксим способен вызывать тяжелому раздражению глаз. Вдыхание 2-пентаноноксима длительное время в высоких концентрациях (напр. при недостаточной вентиляции в помещении), может привести к необратимым нарушениям здоровья.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Канцерогенность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду· **Токсичность**· **Акватоксичность:****37859-55-5 O, O', O''-(methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone**

EC 50 >113 мг/кг /48ч. (дафния) (OECD 202)

100 мг/кг /72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96ч. >113 мг/л (радужная форель) (OECD 203)

NOEC ≥113 мг/л /48ч. (дафния)

36 мг/л /72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata)

113 мг/л /96ч. (радужная форель)

13463-67-7 Оксид титана

LC 0 48 мг/л (Leuciscus idus)

EC0 30 мг/л (дафния)

24 мг/л (Pseudomonas fluorescens)

919-30-2 3-аминопропилтриэтоксисилан

LC 0 >934 мг/л / (96ч.) (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)

EC10 13 мг/л / (5,75ч.) (Pseudomas putida) (Bringmann & Kühn, 10, 87-98 (1977))

EC50 (48ч.) 331 мг/л (дафния) (OECD TG 202)

EC/LC50 (72ч.) >1.000 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)

· **Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Поведение в экологических системах:**· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 6)

- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
С упаковками, не загрязнёнными продуктом, можно обращаться как с бытовыми отходами. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|--|--------------|
| · Номер UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Класс | отпадает |
| · Группа упаковки | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · Экологические риски: | |
| · Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · Особые меры предосторожности для пользователей | Неприменимо. |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо. |
| · UN "Model Regulation": | отпадает |

RU

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 06.07.2021

номер версии: 20

Дата редактирования: 06.07.2021

Торговое наименование: **ESCOSIL-2000-ST**

(Продолжение страницы 7)

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS08**
- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Оксид титана
- **Предупреждения об опасности**
Может нанести вред при вдыхании.
Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.
- **Меры предосторожности**
ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H227 Горючая жидкость.
H302 Вредно при проглатывании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Контактная информация:** Отдел экологической безопасности
- **Аббревиатуры и акронимы:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**