



#### ► РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И ФИРМЫ

Наименование продукции:	SK2TR450-1
Изделие:	Герметизатор/праймер для оснасток
Название компании:	ВИК-КОМПОЗИТ ГмбХ
Улица/№ почтового ящика:	11, Улица Карл Цайс
Страна/Город/Почтовый индекс:	Германия, 73550 Вальдштеттен
Телефон:	+49 71718742923
Телефон-факс:	+ 49 71718742924
Электронная почта:	<a href="mailto:sales@vik-composite.com">sales@vik-composite.com</a>
Описание:	Средство сшивки Уплотнение

#### ► РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия

##### Классификация вещества или смеси

Воспламеняющаяся жидкость 3

Острая токсичность 5

Раздражение кожи 2

Раздражение кожи 2A

Респираторная сенсibilизация 1

Кожная сенсibilизация 1

Репродуктивная токсичность 2

СТОМ - повторно 2

Острая токсичность для воды 3

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H402 Вредно для водных организмов.

##### 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



GHS02 GHS08

**Сигнальное слово** Опасно

##### Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

BIS(TRIMETHYLSILOXY)METHYL-3- (HYDROXYPROPYL)-, ETHOXYLATED dioctyltin oxide

##### Предупреждения об опасности

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.



Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
Вредно для водных организмов.

#### Меры предосторожности

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.  
Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.  
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
Хранить под замком.  
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

#### Другие опасные факторы

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

**PBT:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

#### ► РАЗДЕЛ 3: Состав / данные по составляющим компонентам

**Химическая характеристика:** Смеси

**Описание:** Смесь: состоящая из следующих компонентов.

#### Содержащиеся опасные вещества:

2530-83-8 [3-(2,3-эпохупропоху)propyl]trimethoxysilane	20-50%
⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226	
13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine	20-50%
⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	
108-83-8 2,6-dimethylheptan-4-one	5-10%
⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТOM - однократно 3, H335	
67674-67-3 BIS(TRIMETHYLSILOXY)METHYL-3- (HYDROXYPROPYL)-, ETHOXYLATED	1-2,5%
⚠ Острая токсичность 3, H331; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2A, H319	
870-08-6 dioctyltin oxide	≤1%
⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Респираторная синсбилизация 1, H334; Репродуктивная токсичность 2, H361; СТOM - повторно 1, H372; ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Кожная синсбилизация 1, H317; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	
677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesdttigt, ethoxyliert, propoxyliert	≥0,25-≤1%
⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	

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

#### ► РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Описание мер первой медицинской помощи**

**Общие указания:**

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.



При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

**После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

**После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

**После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

**Указания для врача:**

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

Головная боль

Головокружение

Тошнота

**Опасности** Риск отёка легких.

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### ► РАЗДЕЛ 5: Меры по борьбе с пожаром

**Средства пожаротушения**

**Надлежащие средства тушения:**

СО<sub>2</sub>, 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:** Полноструйная вода

**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окси углерода (угарного газа) (СО)

**Рекомендации для пожарных**

**Защитное оснащение:**

Надеть костюм комплексной защиты.

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

#### ► РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

**Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Надеть защитную одежду.

Держаться подальше от источников возгорания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

**Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

**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.



#### ► РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения

##### **Обращение с веществом:**

##### **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

##### **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

##### **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

##### **Хранение:**

##### **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

##### **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить в прохладном месте. Нагревание приводит к повышению давления и может создать опасность разрыва.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

**Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### ► РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

##### **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:**

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

##### **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Фильтр AX.

Filter A/P3



#### Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

#### Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук

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:



Плотно прилегающие защитные очки

### ► РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### Информация по основным физическим и химическим свойствам

##### Общая информация

##### Внешний вид:

Форма:

Жидкость

Цвет:

Желтоватое

Запах:

Характерный

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH:

Не определено.

##### Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

120 °C

Температурная точка вспышки:

44 °C

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

Температура воспламенения:

345 °C

Температура распада:

Не определено.

Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Границы взрываемости:



Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
Давление пара:	Не определено.
Плотность при 20 °С:	1 г/см <sup>3</sup>
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:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	8,6 %
Другая информация:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### ► РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

##### Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

##### Химическая стабильность

##### Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

**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:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

#### ► РАЗДЕЛ 11: Данные по токсикологии

##### Информация по токсикологическому воздействию

##### Острая токсичность:

##### Первичное раздражающее воздействие:

**на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

**на глаза:** Раздражающее воздействие.

##### Сенсибилизация:

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

##### Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Раздражающе

#### ► РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

##### Токсичность

**Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Стойкость и склонность к деградации:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

##### Поведение в экологических системах:

**Биоаккумулятивный потенциал:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Подвижность в грунте:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.





#### Дополнительные экологические указания:

##### Общие указания:

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

**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.

#### ► РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

##### Методы обработки отходов

##### Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

##### Неочищенные упаковки:

**Рекомендация:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

#### ► РАЗДЕЛ 14: Информация по транспорту

##### Номер UN

ADR, IMDG, IATA

UN1993

Собственное транспортное наименование ООН

ADR

1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ  
ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (невязкая) ([3-(2,3-  
ерохурпроху) propyl]trimethoxysilane,  
ДИИЗОБУТИЛКЕТОН)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ([3-(2,3-  
ерохурпроху)propyl] trimethoxysilane,  
DIISOBUTYL KETONE)

класс опасности транспорта

ADR, IMDG, IATA



Класс

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

Этикетка для опасного содержимого

3

Группа упаковки

III

ADR, IMDG, IATA

Экологические риски:

Загрязнитель морской среды:

Нет

Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

Код опасности (по Кемлеру):

30

Номер EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

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.



#### Транспорт / дополнительная информация:

##### ADR

Ограниченные объёмы (LQ)

Освобожденные количества (EQ)

5л

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

Транспортная категория

Код ограничения проезда через туннели

3

D/E

##### IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000ml

UN "Model Regulation"

UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (НЕВязКАя) ([3-(2,3-ЕРОХУПРОХУ)ПРОПЫЛ] ТРИМЕТОХИСИЛАНЕ, ДИИЗОБУТИЛКЕТОН), 3, III

#### ► РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**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**



GHS02 GHS08

**Сигнальное слово** Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

BIS(TRIMETHYLSILOXY)METHYL-3- (HYDROXYPROPYL)-, ETHOXYLATED dioctyltin oxide

**Предупреждения об опасности**

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Вредно для водных организмов.

**Меры предосторожности**

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.

Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.





**ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**Национальные предписания:**

**Техническая инструкция Воздух:**

**Класс Доля в %**

**НК 10-<20**

**Класс опасности для воды:** Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

**Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

► **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Информация, содержащаяся в данном документе, основана на наших знаниях, полученных до настоящего момента, относится только к указанному продукту, и не представляет собой гарантии определенного качества.

Пользователь несет ответственность за определение того, какой продукт компании ВИК-КОМПОЗИТ пригоден для конкретной цели и подходит по способу использования или применению. Учитывая ряд факторов, которые могут повлиять на использование и применение продукта компании ВИК-КОМПОЗИТ, некоторые из которых являются уникальными в пределах ведома и контроля пользователя, важно, чтобы пользователь оценил продукт компании ВИК-КОМПОЗИТ для определения того, является ли он пригодным для конкретной цели и подходящим для способа использования или применения.

**Аббревиатуры и акронимы:**

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Повреждение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная сенсibilизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**Этот паспорт безопасности отменяет и заменяет все предыдущие издания.**