

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 1 / 9

## РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы

### 1.1 Идентификатор продукта

**340 BRANDSCHUTZ**

### 1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

#### 1.2.1 Основные виды применения

Силикон

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма	Ramsauer GmbH & Co KG Sarstein 17 4822 Bad Goisern / Н. / АВСТРИЯ Телефон +43(0)6135 8205-0 Факс +43(0)6135 8323 Интернет-сайт www.ramsauer.at E-mail office@ramsauer.at
-------	--

#### Справочная информация

Техническая информация	office@ramsauer.at
Паспорт безопасности	sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Консультативный орган	+43 (0) 1 406 43 43 (24h)
Фирма	+43(0)6135 8205-0 (Mo.-Do.: 7.30-17.00, Fr.:7.30-12.00)

## РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### 2.1.1 Классификация в соотв. с регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]

не классифицирован.

#### 2.1.2 Классификация в соотв. с директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС

не классифицирован.

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям Директивы GHS/CLP продукт подлежит обязательной маркировке.

#### Маркировка согласно Постановлению (EG) 1272/2008 [CLP]

Символы опасности	не применимо/не указывается
Краткая характеристика опасности	нет/отсутствуют
Меры предосторожности	нет/отсутствуют
Особое обозначение	EUN210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.

Содержит: Бутан-2-он-О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим, Метилэтилкетоксим, N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин, Бутан-2-он-О,О',О''-(винилсилилидин)триоксим. EUN208 Может вызвать аллергическую реакцию.

### 2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	Во влажной среде выделяются 2-бутаноноксим, метанол.
Опасность для окружающей среды	Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).
Прочие виды опасности	нет/отсутствуют

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 2 / 9

### РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах

#### Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Продукт реакции 4-метил-2-пентанон, O,O,O-(метилсилилидин)триоксим (3 стереоизомера) CAS: 37859-57-7, EINECS/ELINCS: 423-580-0, EU-INDEX: 603-115-00-X, ECB-Nr.: 01-0000017007-77 GHS/CLP: STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 4: H413 EEC: Xn, R 48/22-53
1 - <5	Бутан-2-он-O,O',O''-(винилсилилидин)триоксим CAS: 2224-33-1, EINECS/ELINCS: 218-747-8, ECB-Nr.: 01-2119987099-18 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373 EEC: Xi, R 41-43

**Пояснение составных элементов** Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).  
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

<b>Общие указания</b>	Загрязнённую одежду снять и постирать перед последующим использованием.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
<b>При контакте с глазами</b>	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
<b>При приёме внутрь</b>	Немедленная консультация у врача. Не вызывать рвоту.

#### 4.2 Наиболее важные острые и отдалённые симптомы последствия воздействия

Раздражающее действие  
Аллергические реакции

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптомное лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1 Средства пожаротушения

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Огнегасящий порошок. Пена. Двуокись углерода.
<b>Неподходящие огнетушители</b>	Вода.

#### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При горении выделяются:  
Оксид углерода (CO)  
Оксид азота (NOx).

#### 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.  
Продукты горения и загрязнённую воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04    Страница 3 / 9

#### **РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе**

##### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Обеспечить поступление свежего воздуха.  
Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

##### **6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

##### **6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**

Собрать механическим способом.  
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, ..... кизельгур).  
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.  
Для чистки нельзя использовать воду.

##### **6.4 Ссылки на другие разделы**

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

#### **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

##### **7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Перед перерывами и после работы мыть руки.  
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.  
При работе с продуктом запрещено есть, пить, курить, нюхать.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

##### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранение только в оригинальной емкости.  
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.  
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.  
Защита от нагревания/перегревания.  
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.

##### **7.3 Специфическое конечное применение**

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 4 / 9

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита

### 8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Содержание [%]	Компонент
	Метанол
	CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, ECB-Nr.: 01-2119433307-44-XXXX
	Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , EU, H

### DNEL

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Бутан-2-он-О,О',О"-(винилсилилидин)триоксим, CAS: 2224-33-1
	Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,15 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 1,06 mg/m <sup>3</sup> .
	Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 0,26 mg/m <sup>3</sup> .
	Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0,075 mg/kg bw/d.
	Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,075 mg/kg bw/d.

### PNEC

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Бутан-2-он-О,О',О"-(винилсилилидин)триоксим, CAS: 2224-33-1
	при проглатывании (пищевые продукты), 3,333 mg/kg.
	Очистные сооружения (STP), 4,06 mg/l.
	Почва, 133,8 mg/kg.
	Осадок (морская вода), 113,656 mg/kg.
	Осадок (пресная вода), 1136,562 mg/kg.
	Морская вода, 0,001919 mg/l.
	Пресная вода, 0,01919 mg/l.

### 8.2 Применимые меры технического контроля

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки.
<b>Защита рук</b>	Бутилкаучук, >120 мин (EN 374). Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
<b>Защита тела</b>	легкая спецодежда
<b>Прочие меры защиты</b>	Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать пары. Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Защита органов дыхания при высоких концентрациях. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А.
<b>Термические опасности</b>	нет
<b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>	Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 5 / 9

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Форма	пастообразный
Цвет	различный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель рН	не применимо/не указывается
Показатель рН [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	не применимо/не указывается
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	не определено
Нижний предел взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	не определено
Плотность [г/см <sup>3</sup> ]	1,004 - 1,070
Объемная плотность [кг/м <sup>3</sup> ]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически нерастворимый
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	не определено
Вязкость	не применимо/не указывается
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	не определено
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Самовоспламеняемость [°C]	не определено
Точка распада (°C)	не определено

### 9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7

### 10.5 Несовместимые материалы

Сильный окислитель.

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Во влажной среде выделяются 2-бутаноноксим, метанол.

> 150°C:

Формальдегид.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 6 / 9

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Продукт реакции 4-метил-2-пентанон, О,О,О-(метилсилилидин)триоксим (3 стереоизомера), CAS: 37859-57-7
	LD50, дермально, Крыса: > 2000 mg/kg (OECD).
	LD50, орально, Крыса: > 2000 mg/kg (OECD).
1 - <5	Бутан-2-он-О,О',О"-(винилсилилидин)триоксим, CAS: 2224-33-1
	LD50, дермально, Крыса: > 2009 mg/kg (OECD 402).
	LD50, орально, Крыса (мужская особь): > 2000 mg/kg (OECD 425).

Серьезное повреждение/раздражение глаз не определено

Разъедание/раздражение кожи не определено

Респираторная или кожная сенсibilизация Несенсибилизирующий.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии не определено

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии не определено

Мутагенность не определено

Репродуктивная токсичность не определено

Канцерогенность Продукт содержит одно или несколько карциногенных веществ 3-ей категории (EC). (CAS 96-29-7)

#### Общие примечания

Маркировка на основании собственного опыта.  
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Продукт реакции 4-метил-2-пентанон, О,О,О-(метилсилилидин)триоксим (3 стереоизомера), CAS: 37859-57-7
	LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 100 mg/l.
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : > 100 mg/l.
	EC50, (72h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : > 100 mg/l.
1 - <5	Бутан-2-он-О,О',О"-(винилсилилидин)триоксим, CAS: 2224-33-1
	LC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> : 1011,11 mg/l (OECD 203).
	EC50, (72h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 19,19 mg/l (OECD 201).
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 241,08 mg/l (OECD 202).

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

не определено

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 7 / 9

#### 12.4 Мобильность в почве

не применимо/не указывается

#### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

#### 12.6 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

#### 13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

##### продукт

По вопросам утилизации консультироваться с производителем.  
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

070217

##### неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.  
Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

150102  
150104

### РАЗДЕЛ 14: Указания по транспортировке

#### 14.1 Номер ООН

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ADR/RID НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

Внутренний водный транспорт (ADN) НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

#### 14.4 Группа упаковки

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

#### 14.5 Экологические опасности

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 8 / 9

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

#### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

### РАЗДЕЛ 15: Предписания

#### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); 453/2010/EC
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	
- Ограничения трудовой деятельности работников	нет
- VOC (1999/13/EC)	< 0,5 %

#### 15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

### РАЗДЕЛ 16: Прочие указания

#### 16.1 Положения-R (РАЗДЕЛ 3)

R 48/22: Вредно из-за возможности нанесения ущерба при продолжительном попадании внутрь организма.  
R 53: Может вызывать длительные вредные эффекты для водной среды.  
R 36/38: Оказывает раздражающее действие на глаза и кожу.  
R 43: Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу.

#### 16.2 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.  
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / Н.

Дата печати 12.05.2015, Дата переработки 02.04.2014

Редакция 05. Заменяет редакцию: 04 Страница 9 / 9

### 16.3 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.4 Прочие указания

классификация методов

Измененные позиции

РАЗДЕЛ 15 добавлено: EUN210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.  
РАЗДЕЛ 2 добавлено: Согласно требованиям Директивы GHS/CLP продукт подлежит обязательной маркировке.  
РАЗДЕЛ 2 удалено: Согласно требованиям Директивы ЕС продукт подлежит обязательной маркировке.  
РАЗДЕЛ 4 добавлено: Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.  
РАЗДЕЛ 4 удалено: Забрызганную одежду немедленно сменить.  
РАЗДЕЛ 5 удалено: Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
РАЗДЕЛ 5 добавлено: При горении выделяются:  
РАЗДЕЛ 7 добавлено: Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.  
РАЗДЕЛ 7 добавлено: Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.  
РАЗДЕЛ 8 добавлено: Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.  
РАЗДЕЛ 8 удалено: Смотри РАЗДЕЛ 6+7.  
РАЗДЕЛ 12 удалено: Отсутствие классификации на основе метода расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.

Copyright: Chemiebüro®

