

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019**SUPER KAP-CAP****1. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА И/ИЛИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И  
НАИМЕНОВАНИЕ ФИРМЫ**

Торговое наименование	: SUPER KAP-CAP
Релевантное идентифицированное использование субстанции или смеси	: Промышленное использование
Сведения о поставщиках из листка данных о безопасности материала	: Evonik Industries AG Consumer Specialties Goldschmidtstr. 100 45127 Essen Телефон: +4920117301 Телефакс: +492011733000
Отдел, выдающий информацию	: Product Safety Consumer Specialties Телефон: (+49) (0) 201/ 173 2770 Телефакс: (+49) (0) 201/ 173 1994
Электронный адрес	: productsafety-cs@evonik.com
Информация на случай аварии	: Телефон: (+49) (0) 201/ 173 01 Телефакс: (+49) (0) 201/ 173 1854

**2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ****Классификация субстанции или смеси****Классификация согласно постановлению 1272/2008/EG (GHS)**

Острая токсичность, Категория 4, Вдыхание, H332  
Раздражение глаз, Категория 2, H319  
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2, H411  
Острая токсичность, Категория 4, Кожа, H312

**Классификация согласно директивам 1999/45/EG и 67/548/EWG**

Вреден для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.  
Раздражает глаза.  
Токсичный для водных организмов, может обусловить в водоемах на долгий период вредное воздействие.


**Обозначение согласно постановлению 1272/2008/EG (GHS)**

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

**SUPER KAP-CAP**

- Символ(ы) : 
- Сигнальное слово : Осторожно
- Обозначение опасности : H319: Вызывает серьезное раздражение глаз  
H332: Наносит вред при вдыхании  
H312: Наносит вред при контакте с кожей  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- Указание/указания безопасности : P261: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
P273: Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280a: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
P337 + P313: Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
P305 + P351 + P338: 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.  
P302 + P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- Опасный/ые компонент(ы) для этикетирования : polyether modified trisiloxane

**3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ (ЛИЦЕ) - ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Химическая характеристика : Polyether-modified polysiloxane

**Опасные ингредиенты согласно постановлению 1272/2008/EG (GHS)**

Химическое название	№ CAS/№ EC/Регистр. №	Концентрация [%]	GHS Идентификация продукции
polyether modified trisiloxane	134180-76-0	>= 75 - <= 100	Acute Tox., 4, Кожа, H312 Acute Tox., 4, Вдыхание, H332 Aquatic Chronic, 2, H411 Eye Dam. / Eye Irrit., 2, H319

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия:: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

**SUPER KAP-CAP**

**Опасные ингредиенты согласно директивам 1999/45/EG и 67/548/EWG**

Химическое обозначение	№ CAS/№ EC/Регистр. №	Символ(ы)	Фразы R	Концентрация [%]
polyether modified trisiloxane	134180-76-0	Xn-N	20/21-36-51/53	>= 75

Полный текст по рискам и указаниям об опасностях вы найдете в разделе 16.  
В случае наличия Вы найдете данные параметров воздействия в разделе 8.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Описание мероприятий по оказанию первой помощи**

- Общие указания : Снять загрязненную одежду.
- После ингаляции : Позаботиться о свежем воздухе.  
В случае жалоб обратиться к врачу.
- После контакта с кожей : При контакте с кожей промыть водой и мылом.  
При длительном раздражении кожи обратиться к врачу.
- После попадания в глаза : При попадании в глаза хорошо промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- После проглатывания : Немедленно обратиться за советом к врачу.

**Наиболее важные острые и замедленные симптомы и последствия**

- Симптомы : До настоящего времени информация об острых и/или замедленных симптомах и последствиях после контакта отсутствует.

**Указания на срочную врачебную помощь или специальные правила обращения**

- Обработка : Лечить симптоматически.

#### 5. МЕРЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

- Соответствующее гасящее средство : Пена, двуокись углерода, порошок тушения, водная распыляющая струя.
- Неподходящее огнегасящее средство : не используется

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия:: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

**SUPER KAP-CAP**

- Специальные виды опасности, связанные с использованием субстанции или смеси : При пожаре могут выделяться:  
Угарный газ, двуокись углерода, двуокись кремния
- Указания для пожарной команды : Использовать респиратор, независимый от окружающего воздуха.
- Дополнительные данные : Собрать отдельно зараженную воду тушения, она не должна быть направлена в канализацию.

**6. МЕРЫ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫДЕЛЕНИЯ**

- Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и аварийные мероприятия : Использовать индивидуальную защитную оснастку.
- Меры для защиты окружающей среды : Не удалять в канализацию или в водоемы.  
Следить за тем, чтобы не попал в грунт/почву.
- Методы и материалы для изготовления резервуаров, чистка : Собрать с помощью связывающего жидкости материала (например, песок, кизельгур, универсальное связывающее вещество).  
Удалить соответствующим образом собранный материал.
- Ссылка на другие разделы : Дополнительные сведения о контроле контакта и утилизации см. в разделе 8 и 13.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**Меры предосторожности при обработке**

- Указания для надежного обращения : Необходимо обратить внимание на то, чтобы при обработке и использовании не образовывались аэрозоли/пары.  
При распылении использовать респиратор.
- Общие защитные меры : Избегать попадания в глаза и на кожу.  
Не вдыхать аэрозоль.

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

**SUPER KAP-CAP**

Гигиенические меры : Во время работы нельзя курить, есть и пить.  
Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Перед перерывами и после работы помыть руки.  
Предусмотреть профилактические меры для защиты кожи с помощью крема для кожи.  
Держать на расстоянии от продуктов питания и напитков.

**Условия безопасного хранения, включая возможную несовместимость**

Указания для защиты от пожара и взрывозащиты : Нет необходимости в специальных мерах.

Дополнительные данные : Емкость должна быть герметично закрыта.

Класс склада (VCI) : 10

Класс хранения (Испания): : MIE APQ-7 (согласно "REAL DECRETO 379/2001")

Специальные виды конечного применения : Дополнительные рекомендации отсутствуют.

**8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения (применительно для Германии).

Значения DNEL/DMEL : Значения для установленного безопасного уровня воздействия (DNEL) / установленного минимального уровня воздействия (DMEL) отсутствуют.

Значения PNEC : Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC) отсутствуют.

**Индивидуальные средства защиты/контроль экспонирования**

Респиратор : При образовании паров/аэрозолей:  
Кратковременно фильтрующий аппарат, фильтр A-P2

Защита рук : Например, подходят защитные перчатки фирмы K?chele-Sama Latex GmbH, Am Kreuzacker 9, 36124 Eichenzell, Германия, e-mail vertrieb@kcl.de, со следующей спецификацией (испытание согласно EN374); необходимо специально учитывать специфические условия на рабочем месте.  
Данные рекомендации являются действительными только для поставляемого нами продукта, указанного в листе с

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019**SUPER KAP-CAP**

данными техники безопасности, и для названных нами целей применения продукта.

Перчатки из нитрила (NBR)  
Минимальный срок пробива защитных рукавиц:  
480 min  
Толщина рукавиц: 0,11 mm

Перчатки из Натуральный латекс  
Минимальный срок пробива защитных рукавиц:  
480 min  
Толщина рукавиц: 0,5 mm

Перчатки из хлоропрена (CR, например, неопрен)  
Минимальный срок пробива защитных рукавиц:  
480 min  
Толщина рукавиц: 0,65 mm

Перчатки из бутила (IIR)  
Минимальный срок пробива защитных рукавиц:  
480 min  
Толщина рукавиц: 0,7 mm

- Защита глаз : Защитные очки с защитой на боковых сторонах, в случае повышенной опасности дополнительно защитный щиток для лица
- Защита кожи и тела : Защитная одежда  
Рекомендуется профилактическая защита кожи.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Форма : жидкий  
Цвет : светло-желтый  
Запах : характерный
- Порог запаха : не определен
- температура плавления : не определен
- Температура кипения : не определен
- Точка воспламенения : 102 °C  
Метод: DIN EN 22719 (DIN 51758)
- Скорость испарения : не определен
- Температура воспламенения : не определен

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: 28.03.2019

Дата печати: 07.06.2019

***SUPER KAP-CAP***

Температура самовоспламенения	:	не определен
Термическое разложение	:	не определен
Нижний предел взрывоопасности	:	не определен
Верхний предел взрывоопасности	:	не определен
Давление пара	:	не определен
Плотность	:	прибл. 1,01 g/cm <sup>3</sup> при 25 °C
Относительная плотность пара	:	не определен
Водорастворимость	:	растворимый
Значение pH	:	6 - 8 при 40 g/l Вода при 25 °C
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	не определен
Вязкость, динамическая	:	40 - 90 mPa.s при 25 °C Метод: DIN 53019
Взрывоопасные свойства	:	не определен
Окислительные свойства	:	не определен
Коррозия металла	:	не определен

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

Реактивность	:	см. раздел "Возможность протекания опасных реакций"
Химическая стабильность	:	При нормальных условиях продукт стабилен.
Возможно опасные реакции	:	Нет опасных реакций при правильном хранении и обращении.

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019**SUPER KAP-CAP**

Условия, которые следует избегать : Неизвестно

Несовместимые материалы : Неизвестно

Опасные продукты разложения : При правильном обращении и хранении нет.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Острая оральная токсичность : LD50  
Род: Крыса  
Доза: 3.200 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 Aero.  
Род: Крыса  
Доза: 1,08 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Метод: OECD 403  
Источник: Untersuchungsbericht/Evonik Goldschmidt GmbH

Оценка точки токсичности  
Доза: 14,67 mg/l  
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность : LD50  
Род: Кролик  
Доза: 1.550 mg/kg

LD50  
Род: Крыса  
Доза: > 2.000 mg/kg

Раздражение кожи : незначительное раздражение - не предписывается  
обязанность маркировки изделия

Раздражение глаз : Род: Кролик  
сильно раздражающий

Сенсибилизация : Род: Морская свинка  
Классификация: Не вызывает сенсибилизации кожи у  
лабораторных животных.  
не сенсибилизирующий

Опасность аспирационной токсичности : Отсутствует классификация в отношении аспирационной  
токсичности.



**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019**SUPER KAP-CAP**Токсичность в случае : в распоряжении нет данных  
нескольких приемовОценка STOT - разовое : в распоряжении нет данных  
воздействиеОценка STOT - повторное : в распоряжении нет данных  
воздействие**Оценка CMR**

Канцерогенность : в распоряжении нет данных

Мутагенная активность : в распоряжении нет данных

Вредность вещества для : в распоряжении нет данных  
зародыша или плодаРепродуктивная : в распоряжении нет данных  
токсичность

Примечание : Вредный для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.  
Раздражает глаза.  
Токсикологические данные касаются нерастворенный 100-  
процентный продукт.  
По причине состава продукта нельзя исключить:  
Опасность тяжелого повреждения глаз.  
Раздражает кожу.

**12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Экотоксичные воздействия**Токсичность рыб : LC50  
Род: Радужная форель  
Доза: 2,1 mg/lТоксичность дафнии : EC50  
магны Род: Daphnia magna  
Доза: 1,1 mg/lТоксичность водорослей : EC50  
Род: Scenedesmus subspicatus  
Доза: 28,2 mg/l  
относительно биомассы

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

### **SUPER KAP-CAP**

EC50  
Род: Scenedesmus subspicatus  
Доза: 152,2 mg/l  
Индекс роста

#### **Дополнительные указания в области экологии**

Примечание : Продукт квалифицируется как опасный для воды (согласно VwVwS).  
Не допускать выхода продукта без контроля в окружающую среду.  
Экотоксикологические данные касаются неразбавленного 100-процентного продукта.  
При правильном применении с рекомендуемой концентрации использования продукт не производит какие-либо отрицательные действия на экологические процессы и равновесие.

### **13. УКАЗАНИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ**

Продукт : Необходимо отправить с учетом местных официальных предписаний в установку для сжигания специальных отходов.

Загрязненные упаковки : В случае передачи неочищенной бочкотары для ее дальнейшего использования или для удаления получатель должен быть проинформирован о возможных опасностях.

### **14. ДАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ**

#### **Сухопутный транспорт**

ADR:  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Предупреждающая табличка : Номер опасности: 90  
Номер материала: 3082  
Обозначение груза : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Причина опасности : Polyethersiloxane  
Транспортная наклейка : 9 miscellaneous substances and articles  
Прочие данные : Опасно для окружающей среды

RID:  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Предупреждающая табличка : Номер опасности: 90  
Номер материала: 3082  
Обозначение груза : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**  
согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019  
Дата печати : 07.06.2019

**SUPER KAP-CAP**

Причина опасности : LIQUID, N.O.S.  
: Polyethersiloxane  
Транспортная наклейка : 9 miscellaneous substances and articles  
Прочие данные : Опасно для окружающей среды

**Транспорт по внутренним водным путям**

ADNR:  
Класс : 9  
Цифра : M6  
Обозначение груза : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
Причина опасности : Polyethersiloxane  
Транспортная наклейка : 9 miscellaneous dangerous goods  
Прочие данные : Опасно для окружающей среды

**Морской транспорт**

IMDG:  
Класс : 9  
Группа упаковки : III Номер UN: 3082  
EmS : F-A S-F  
Правильное техническое наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
Причина опасности : Polyethersiloxane  
Транспортная наклейка : 9 miscellaneous dangerous goods  
P  
Прочие данные : Stowage category A

**Воздушный транспорт**

ICAO/IATA:  
Класс : 9  
Группа упаковки : III Номер UN: 3082  
Правильное техническое наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
Причина опасности : Polyethersiloxane  
Транспортная наклейка : 9 Miscellaneous dangerous goods  
Прочие данные : Опасно для окружающей среды

**15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**Национальные предписания**

Необходимо соблюдать национальные и местные предписания.

Германия

Воздух TA : Класс: Абзац 5.2.5 (нет класса)

## ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019

Дата печати : 07.06.2019

### **SUPER KAP-CAP**

Положение о помехах StorfallV	: 9b
Класс опасности для воды	: 2 (Классификация согласно VwVwS)
Классификация риска согласно BetrSichV (Германия)	: ---
Прочие предписания	: ZH 1/118 "Обращение с материалами, опасными для здоровья (для сотрудников) (M 050)" ZH 1/229 "Лист с данными в области техники безопасности: хлор (M 004)".
Оценка безопасности вещества	: В отношении этого продукта не была проведена оценка безопасности веществ.

### 16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

нет

### R-перечни и H-фразы компонентов из главы 3 - Полный и дословный текст

20/21	: Вредный для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.
36	: Раздражает глаза.
51/53	: Токсичный для водных организмов, при длительном воздействии может обусловить в водоемах вредные действия.
H312	: Наносит вред при контакте с кожей
H319	: Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	: Наносит вред при вдыхании
H411	: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Словарь

ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ADNR	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по Рейну
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BetrSchV	Положение о безопасности на производстве
CMR	канцерогенное-мутагенное-токсическое действие на репродуктивную функцию
DNEL	Производный безопасный уровень
GLP	Надлежащая лабораторная практика
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LOAEL	Наименьшая доза получаемого химического вещества, при которой в исследовании на животных еще наблюдались вредных эффект.
LOEL	Наименьшая доза получаемого химического вещества, при которой в исследовании на животных еще наблюдались воздействия.
NOAEL	Наивысшая доза вещества, которая даже при продолжительном приеме не приводит к видимому или измеримому вредному эффекту.
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
PBT	Стойкое, биоаккумулятивное, токсичное

**ЛИСТ С ДАННЫМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

согласно директиве 1907/2006/ЕС Европейского Сообщества

Версия: 1.1

Состояние: : 28.03.2019

Дата печати : 07.06.2019

***SUPER KAP-CAP***

PNEC	Прогнозируемая концентрация в той или иной среде, при которой не возникает вредного воздействия на окружающую среду.
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TA	Техническое руководство
TRGS	Технические нормы для опасных грузов
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V. (Союз химической промышленности)
vPvB	очень стойкое, очень биоаккумулируемое
VOC	летучие органические вещества
VwVwS	Административное распоряжение по классификации опасных для воды веществ
WGK	Класс опасности для воды
EC50	средняя эффективная концентрация
STOT	Специфический целевой орган - Токсичность
OEL	Предельные значения воздуха на рабочем месте
PEC	Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
NOEC	Концентрация без видимого действия
NOEL	Доза без видимого действия
ISO	Международная организация по стандартизации
DIN	Немецкий институт по стандартизации

Данные основываются на наших знаниях на сегодняшний день. Их цель заключается в предоставлении описания наших продуктов относительно требований техники безопасности и в связи с этим это не означает предоставление гарантии определенных свойств.

Изменения относительно предыдущей версии обозначены перед номером раздела.