

## 1. Идентификация вещества и поставщика

Торговое название: **Elkem Microsilica<sup>®</sup> суспензия, EMSAC<sup>®</sup>**

Применение продукта: Строительство

Адрес: **Elkem ASA**  
**Кремниевые материалы**  
P.O. Box 334 Skøyen  
NO-0213 Oslo, Norway  
Телефон: + 47 22 45 01 00  
Веб-сайт: <https://www.elkem.com/silicon-products/>  
Контакт: [support.siliconproducts@elkem.com](mailto:support.siliconproducts@elkem.com)

Регистрационный номер REACH: 01-2119486866-17-0000

Служба поддержки REACH и CLP: Сайт REACH и CLP:  
<https://echa.europa.eu/support/helpdesks/>

Номер телефона экстренной помощи: не применимо для неопасных веществ

## 2. Виды опасного воздействия

Классификация вещества: Продукт не относится к категории опасных веществ согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP) и согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ ООН (СГС, 8-я ред.).

Пиктограмма опасности: неприменимо  
Сигнальное слово: неприменимо  
Фразы опасности: неприменимо  
Фразы предупреждения: неприменимо

Продукт не идентифицирован как обладающий свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте Делегированной Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605.

Микросилика может содержать небольшое количество кристаллического кварца (< 0.5 %). Содержание вдыхаемого кристаллического кремнезема в продукте не превышает 0.1% и не подлежит классификации в качестве опасного.

## 3. Состав/ информация о компонентах

Синонимы: Суспензия микрокремнезёма, Водный раствор аморфного диоксида кремния (H<sub>2</sub>O + SiO<sub>2</sub>), Суспензия микросилики.

Составляющие (анализ):

Химическое название	CAS #	EINECS #	% в/в
Диоксид кремния (аморфный микрокремнезем)	69012-64-2	273-767-1	48-52
Вода	7732-18-5	231-791-2	баланс

Продукт соответствует критериям наноформы, изложенными в Рекомендованном Регламенте Комиссии ЕС 2011/696

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2022

## 4. Меры по оказанию первой помощи

При вдыхании:	Неприменимо. Продукт является водной суспензией.
При попадании на кожу:	Промыть водой и/ или водой с мылом.
При попадании в глаза:	Промыть глаза водой/физиологическим раствором. При продолжительном дискомфорте обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании:	Неприменимо.

## 5. Меры противопожарной безопасности

Данный продукт не является воспламеняемым. Если суспензия высыхает, она не представляет угрозы взрыва.

Средства пожаротушения: не требуются. В соответствии с требованиями тушения окружающего пожара.

## 6. Меры безопасности при случайной утечке

Растекшийся материал собирается в подходящие контейнеры.

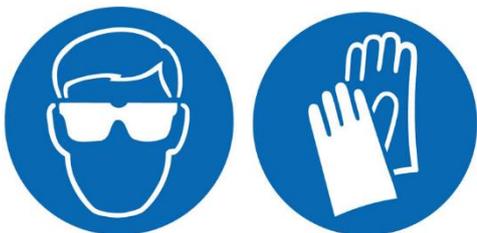
## 7. Обращение и хранение

Обращение:	При высыхании раствора, избегать образования пыли. См. раздел 8.
Хранение:	Хранить отдельно от плавиковой кислоты (HF). Избегать хранения температурах ниже или около 0°C.

## 8. Контроль воздействия/ Индивидуальная защита

### А. Меры индивидуальной защиты:

Использование защитных перчаток и защиты глаз. Обеспечение доступа к установке для промывки глаз. При высыхании суспензии: избегать вдыхания пыли. Обеспечить хорошую вентиляцию во время использования. Использование респиратора, соответствующего требованиям EN 149 FFP 2S/3S в зонах недостаточной вентиляции.



Вещество	[CAS No.]	Предельно допустимая концентрация (ACGIH <sup>1</sup> , 2016):		ACGIH TLV		Примечания
		8 часов TWA промилле мг/м <sup>3</sup>	15 минут STEL промилле мг/м <sup>3</sup>	8 часов TWA промилле мг/м <sup>3</sup>	15 минут STEL промилле мг/м <sup>3</sup>	
PNOS <sup>2</sup>	-	-	10 <sup>(I)</sup> /3 <sup>(R)</sup>	-	-	-
Диоксид кремния (SiO <sub>2</sub> ) Кварц*	[14808-60-7]	-	0.025 <sup>(R)</sup>	-	-	A2
Кристаллит*	[14464-46-1]	-	0.025 <sup>(R)</sup>	-	-	A2

<sup>1</sup>) Американская конференция государственных специалистов в области промышленной гигиены.  
<sup>2</sup>) Частицы (нерастворимые или плохо растворимые) не обозначенные иначе. Аморфный микрокремнезём считается PNOS. Конкретные ПДК (TLVs) для отдельных веществ не были установлены или соответственно отменены.

(I) Вдыхаемая фракция

(R) Респирбельная фракция

## В. Экологический контроль

Смотри секции 6, 7 и 12.

## 9. Физические и химические свойства

Форма:	Суспензия
Цвет:	Серый
Запах:	Не обладает
Растворимость в воде:	частицы не растворимы в воде
Растворимость (органические растворы):	частицы не растворимы/трудно растворимы
Удельный вес (вода =1):	Типично 1.4
pH:	Типично 4-7
Удельная поверхность (м <sup>2</sup> /г):	15-30
Размер частиц, средний (мкм):	≈ 0.15 (≈ 80% по весу первичных частиц имеют диаметр < 5мкм)

## 10. Стабильность и реактивность

Недопустимые условия: Не складировать при температурах ниже или около 0°C

Несовместимые материалы: Плавиковая кислота (HF).

Опасные продукты распада:

Данный продукт реагирует с плавиковой кислотой (HF) и образует токсичный газ (SiF<sub>4</sub>).

Нагревание продукта выше 1000 °C может привести к образованию кристаллических модификаций SiO<sub>2</sub> как кристобалит / тридимит, что может привести к лёгочному фиброзу (силикозу).

## 11. Токсикологическая информация

Продукт не относится к категории опасных веществ согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP) и Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ ООН (СГС, 8-я ред.).

### Острые последствия:

ПРОГЛАТЫВАНИЕ:	Сухой продукт. Мелкодисперсная пыль от продукта может привести к раздражению и пересыханию слизистых оболочек.
ВДЫХАНИЕ:	Сухой продукт. Мелкодисперсная пыль может привести к механическому раздражению и пересыханию слизистых оболочек.
КОНТАКТ С КОЖЕЙ:	Сухой продукт. Мелкодисперсная пыль может привести к механическому раздражению и обезвоживанию.
ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:	Сухой продукт. Мелкодисперсная пыль может привести к механическому раздражению и обезвоживанию.

### Хронические последствия:

**Microsilica суспензия :** не применимо

**Microsilica (сухая) :**

Вдыхание пыли микрокремнезёма влечёт за собой минимальный риск фиброза легких (силикоза). Тем не менее при продолжительном (в течение лет) вдыхании пыли сверх установленных пределов ПДК может развиваться хроническая обструктивная болезнь лёгких.

**Свойствами, разрушающими эндокринную систему:** Продукт не идентифицирован как обладающий свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте Делегированной Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605.

## 12. Экологическая информация

Продукт не является экологически опасным.

ПОДВИЖНОСТЬ: Продукт не обладает подвижностью в обычных природных условиях.

СПОСОБНОСТЬ К РАСЩЕПЛЕНИЮ: Не имеет значения для неорганических соединений.

ПОТЕНЦИАЛ БИОНАКОПЛЕНИЯ: Не имеет значения.

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ: Продукт не отвечает критериям классификации экотоксичных конечных точек согласно Регламенту ЕС 1272/2008 (CLP) и Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ ООН (СГС, 8-я ред.)

Свойствами, разрушающими эндокринную систему: Продукт не идентифицирован как обладающий свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте Делегированной Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605.

## 13. Порядок утилизации

По возможности отправить материал на переработку.

Данное вещество не относится к категории опасных веществ согласно решениям комиссии 2000/532/ЕС и 2001/118/ЕС. Перед утилизацией большого количества материала необходимо обратиться за помощью в соответствующие органы, осуществляющие надзор за хранением и переработкой отходов.

## 14. Информация по транспортировке

UN	-
IMDG/IMO	Не подлежит классификации
ADR/RID	Не подлежит классификации
ICAO/IATA	Не подлежит классификации

## 15. Нормативная информация

Оценка химической безопасности (CSA) вещества была проведена в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH).

Текст данного паспорта безопасности подготовлен согласно:

- Регламенту (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета Европы от 16 Декабря 2008г касающийся классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP).
- Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета Европы от 18 Декабря 2006г касающийся Регистрации, Оценки, Авторизации и Ограничений, касающихся Химических веществ (REACH).
- Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ ООН (СГС, 8-я ред.)

-

## 16. Прочая информация

Согласно Главе 1.5.2 рекомендаций ООН «Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химической продукции (СГС)», Статье 58 (2)(а), и Статье 59(2)(b) Регламента (ЕС) № 1272/2008 (CLP), который изменяет статью 31(1) REACH, паспорт безопасности (SDS) обязателен лишь для веществ и смесей, которые квалифицируются как опасные по физико-химическими свойствам или для здоровья человека и окружающей среды. Поскольку данный продукт не отвечает этим критериям, Паспорт безопасности (SDS) согласно 2020/878 не выдается. Вместо этого в порядке предоставления релевантной информации по охране труда, безопасности и защите окружающей среды (HSE) подготовлена данная Информация о безопасности продукта (PSI).

Согласно статье 31(5) REACH Паспорта безопасности предоставляются на официальных языках тех Государств-участников, на рынке которых размещается соответствующее вещество или смесь. Данное Обязательство, однако, касается только тех продуктов, которые классифицируются как опасные и на них необходим формальный Паспорт безопасности (SDS). Поскольку данный продукт классифицирован как неопасный, Информация о безопасности продукта (PSI), в соответствии с действующими правилами, предоставляется только на английском языке.

Согласно статье 31(7) REACH Паспорт безопасности (SDS) необходимо дополнить описанием соответствующих сценариев воздействия из Отчета по химической безопасности (CSR). Однако, согласно Приложению I к REACH, раздел 0. (Введение), подраздел 0.6. № 4 и 5, сценарии воздействий требуются лишь для тех веществ и смесей, которые классифицируются как опасные. Поскольку данный продукт не классифицируется как опасный согласно CLP, то сценарии воздействия не требуются.

Перечень литературы предоставляется по требованию.

Elkem Microsilica® является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Elkem ASA.

Изменения ред. 02 к 03: Новый корпоративный адрес. Параграф 2 раздел 16. Обновлено данные ACGIH.

Изменения ред. 03 к 04: общий e-mail добавлен, обновлены ссылки, удалена ссылка на директиву DSD, удалена правовая оговорка, внесена ссылка на (ЕС) 2015/830 и СГС.

Изменения ред. 04 к 05: включена Microsilica L, обновлено наименование компании в разделе 1. Ссылка на СГС 7-я ред.

Изменения ред. 05 к 06: Обновление логотипа компании в секции 1. Ссылка на СГС, 8-я ред.

Информация об эндокринных разрушающих свойствах включена в разделы 2, 11, 12.

Изменения ред. **00 к 01**: новая информация о компании (электронная почта, веб-сайт, раздел 1), параграф о наноформе (раздел 3)