

# Паспорт безопасности химической продукции

## LGEP 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: LGEP 2

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемые сферы применения: Смазочный материал.

Нецелесообразные сферы применения: Отсутствуют.

#### 1.3. Сведения о поставщике

##### Поставщик

Компания: SKF MPT  
Адрес: Meidoornkade 14  
Почтовый индекс: 3992 AE  
Город: AE Houten  
Земля: NETHERLANDS  
Электронная почта: support.mpt@skf.com  
Телефон: +31 30 6307200  
Домашняя страница: www.skf.com

#### 1.4. Телефон экстренной связи

8 (495) 628-16-87 (Научно-практический токсикологический центр (НПТЦ)).

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС: Aquatic Chronic 3;H412

Наиболее значительные вредные воздействия: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Может вызывать слабое раздражение кожи и глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая меры предосторожности

##### Н-фразы

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### Р-фразы

R273 Не допускать попадания в окружающую среду.

R501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами.

#### 2.3. Другие опасности, которые не являются основанием для классификации

Нет сведений.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об компонентах

**Паспорт безопасности химической продукции****LGEP 2**

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

**3.2. Смеси**

| Вещество                                                                                 | № CAS      | Концентрация | Примечания |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Фосфородитиокислота, смесь эфиров О,О-бис(2-этилгексил и изобутана и изо-Pr), соли цинка | 85940-28-9 | 2,5 - 5 %    |            |

**Комментарии к компонентам:** Минеральные масла в продукте содержится <3% ДМСО экстракта (IP 346).

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Описание необходимых мер первой помощи**

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вдыхание:</b>          | Выйдите на свежий воздух. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.                                                                          |
| <b>Прием внутрь:</b>      | Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.                          |
| <b>Контакт с кожей:</b>   | Снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой с мылом. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.                                          |
| <b>Попадание в глаза:</b> | Промывайте водой (желательно использовать оборудование для промывания глаз), пока раздражение не уменьшится. При продолжающихся симптомах обратитесь за медицинской помощью. |
| <b>Общее:</b>             | При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.                                                                                   |

**4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Может вызывать слабое раздражение кожи и глаз.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)**

Лечите симптомы. Специализированная медицинская помощь не требуется.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения****5.1. Приемлемые средства пожаротушения**

|                                                |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рекомендуемые средства тушения пожаров:</b> | Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта. |
| <b>Неприменимые средства пожаротушения:</b>    | Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.                                                                                      |

**5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Не воспламеняется, но горючий. Продукт разлагается при сгорании, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Окись углерода и двуокись углерода.

**5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными**

В случае опасности воздействия паров и дымовых газов необходимо пользоваться автономным дыхательным аппаратом.

**РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом**

# Паспорт безопасности химической продукции

## LGER 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

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

**Для неаварийного персонала:** Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза. Необходимо работать в перчатках.

**Для аварийной бригады:** В дополнение к перечисленному выше: Рекомендована стандартная защитная спецодежда.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратите попадание пролитого продукта в канализацию и/или водоемы.

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

Локализируйте и обеспечьте впитывание пролитой жидкости при помощи песка или другого адсорбента и перенесите в соответствующие контейнеры для отходов. Вытрите тряпкой небольшие количества пролитой жидкости.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8. Указания по утилизации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки.

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

Хранить в безопасном, недоступном для детей месте и не допускать совместного хранения с продуктами питания, кормами, лекарствами и т. п. Храните в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя. Храните в прохладном, сухом месте. Не храните вместе со следующими веществами: сильные окислители. Храните при температурах ниже 45 °C.

### 7.3. Специфическое конечное(-ые) применение(-я)

Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры контроля

|                                                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Предельно допустимая концентрация (ПДК):</b> | Не содержит вещества, для которых требуется составлять отчетность.                                        |
| <b>Методы измерения:</b>                        | Соблюдение пределов профессионального облучения может быть проверено в рамках исследования гигиены труда. |
| <b>Правовое основание:</b>                      | ГН 2.2.5.3532-18 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.        |

### 8.2. Контроль воздействия

|                                                            |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Надлежащий технический контроль:</b>                    | Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже. Используйте продукт в условиях хорошей вентиляции. |
| <b>Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:</b> | Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза.                                             |

# Паспорт безопасности химической продукции

## LGER 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

### Средства индивидуальной защиты, защита рук:

Рекомендуется использовать пластиковые или резиновые перчатки.

### Средства индивидуальной защиты, защита органов дыхания:

Не требуется.

В случае распыления/формирования аэрозольного тумана: Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Тип фильтра: А Р.

### Средства контроля воздействия на окружающую среду:

Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| Параметр      | Значение/единица                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Состояние     | Паста                                                  |
| Цвет          | Светло-коричневый                                      |
| Запах         | Данные отсутствуют                                     |
| Растворимость | Является несмешиваемым со следующими веществами: Вода. |

| Параметр                                                       | Значение/единица          | Замечания |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Порог запаха                                                   | Данные отсутствуют        |           |
| Температура плавления                                          | Данные отсутствуют        |           |
| Температура замерзания                                         | Данные отсутствуют        |           |
| Начальная температура кипения и температурный интервал кипения | Данные отсутствуют        |           |
| Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние)    | Данные отсутствуют        |           |
| Пределы воспламеняемости                                       | Данные отсутствуют        |           |
| Пределы взрываемости                                           | Данные отсутствуют        |           |
| Температура вспышки                                            | > 150 °C                  |           |
| Температура самовозгорания                                     | Данные отсутствуют        |           |
| Температура разложения:                                        | Данные отсутствуют        |           |
| pH (рабочего раствора)                                         | Данные отсутствуют        |           |
| pH (концентрата)                                               | Данные отсутствуют        |           |
| Кинематическая вязкость                                        | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s | (40 °C)   |
| Вязкость                                                       | Данные отсутствуют        |           |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода:                      | Данные отсутствуют        |           |
| Давление пара                                                  | Данные отсутствуют        |           |
| Плотность                                                      | < 1000 kg/m <sup>3</sup>  | (25 °C)   |
| Относительная плотность                                        | Данные отсутствуют        |           |
| Относительная плотность пара                                   | Данные отсутствуют        |           |
| Относительная плотность (насыщенный воздух)                    | Данные отсутствуют        |           |
| Характеристики частиц                                          | Данные отсутствуют        |           |

### 9.2. Прочая информация

| Параметр            | Значение/единица | Замечания       |
|---------------------|------------------|-----------------|
| Взрывчатые свойства |                  | Взрывобезопасен |

# Паспорт безопасности химической продукции

## LGER 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

#### 10.1 Реакционная способность

Вступает в реакцию со следующими веществами: сильные окислители.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет сведений.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте нагревания и контакта с источниками воспламенения. Избегайте температур >45°C.

#### 10.5. Несовместимые материалы

сильные окислители.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствует в случае хранения в рекомендованных условиях.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсических воздействиях

##### Острая токсичность - оральная

##### LGER 2

| Организм | Тип испытания | Время экспозиции | Значение   | Заключение | Метод испытаний | Источник |
|----------|---------------|------------------|------------|------------|-----------------|----------|
|          | ATE (mix)     |                  | 5057 mg/kg |            | расчетный       |          |

**Фосфородитиокислота, смесь эфиров О,О-бис(2-этилгексил и изобутана и изо-Pr), соли цинка, cas-но 85940-28-9**

| Организм | Тип испытания | Время экспозиции | Значение      | Заключение | Метод испытаний | Источник |
|----------|---------------|------------------|---------------|------------|-----------------|----------|
| Крыса    | LD50          |                  | 3000 mg/kg bw |            |                 |          |

Прием внутрь может вызывать ощущение дискомфорта. Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

##### Острая токсичность - кожа

##### LGER 2

| Организм | Тип испытания | Время экспозиции | Значение     | Заключение | Метод испытаний | Источник |
|----------|---------------|------------------|--------------|------------|-----------------|----------|
|          | ATE (mix)     |                  | 3205,2 mg/kg |            | расчетный       |          |

**Фосфородитиокислота, смесь эфиров О,О-бис(2-этилгексил и изобутана и изо-Pr), соли цинка, cas-но 85940-28-9**

| Организм | Тип испытания | Время экспозиции | Значение         | Заключение | Метод испытаний | Источник |
|----------|---------------|------------------|------------------|------------|-----------------|----------|
| Кролик   | LD50          |                  | > 20000 mg/kg bw |            |                 |          |

## Паспорт безопасности химической продукции

### LGE P 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

**Острая токсичность -  
вдыхание:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Разъедание/раздражение  
кожи:**

Может вызывать раздражение кожи с последующим покраснением. Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Серьезное повреждение  
глаз/раздражение глаз:**

Может вызвать раздражение глаз. Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Респираторная или кожная  
сенсibilизация:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Мутагенность  
эмбриональных клеток:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Канцерогенные свойства:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Репродуктивная токсичность:** Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Одноразовое воздействие  
STOT:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Повторяющееся воздействие  
STOT:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Опасность развития  
аспирационных состояний:**

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

#### 11.2. Информация о прочих опасностях

**Свойства, разрушающие  
эндокринную систему:**

Нет сведений.

**Другие токсические  
воздействия:**

Нет сведений.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

Опасно для водных организмов. Оказывает длительное вредное воздействие на водную среду.

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Не предполагается как биоразлагаемый. Данные испытаний отсутствуют.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция не ожидается. Данные испытаний отсутствуют.

#### 12.4. Мобильность в почве

Предполагается как переносимый в почве. Данные испытаний отсутствуют.

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

# Паспорт безопасности химической продукции

## LGER 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

Продукт не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ.

### 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нефтепродукты могут вызывать загрязнение почвы и воды.

Немецкая классификация загрязнения воды (WGK): 1

## РАЗДЕЛ 13: Меры по удалению

### 13.1. Методы удаления

Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

|                                                |              |                                         |              |
|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| 14.1. Номер ООН:                               | Неприменимо. | 14.4. Группа упаковки (если применимо): | Неприменимо. |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН: | Неприменимо. | 14.5. Экологические опасности:          | Неприменимо. |
| 14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:        | Неприменимо. |                                         |              |

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неприменимо.

**Дополнительная информация:** Продукт не подпадает под действие правил транспортировки опасных грузов.

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Специальные положения: Отсутствуют.

### 15.2. Оценка химической безопасности

| Название вещества                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фосфородитиокислота, смесь эфиров О,О-бис(2-этилгексил и изобутана и изо-Pr), соли цинка |

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### История версий и указание изменений

| Версия | Дата редактирования | Ответственный | Изменения |
|--------|---------------------|---------------|-----------|
|--------|---------------------|---------------|-----------|

## Паспорт безопасности химической продукции

### LGER 2

Заменяет дату: 02.05.2023

Дата редактирования: 24.03.2025

Версия: 1.5.0

|       |            |     |               |
|-------|------------|-----|---------------|
| 1.5.0 | 24.03.2025 | SRU | 1,5,7,8,13,16 |
|-------|------------|-----|---------------|

**Объяснение аббревиатур:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Дополнительная информация:**

Этот паспорт безопасности подготовлен и относится только к этому продукту. Содержание основано на наших знаниях и информации, которую поставщик смог предоставить на момент составления. Паспорт безопасности соответствует действующему законодательству по подготовке паспортов безопасности в соответствии с GHS ред. 4 (2011).

**Требование специальной подготовки :**

Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.

**Метод классификации:**

Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов.

**Земля:**

RU