

## Паспорт безопасности вещества

Новая редакция: 24-05-2016

Заменяет: 15-10-2015

Версия: 01.01/RUS

---

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка: LGEM 2

#### 1.2. Целевые установленные сферы применения и нерекомендуемые сферы применения вещества или смеси

Рекомендуемые сферы применения: Смазочный материал. Консистентная смазка

#### 1.3. Данные поставщика паспорта безопасности вещества

Поставщик: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postbus 1008  
NL-3430 BA Nieuwegein  
Нидерланды  
Телефон: +31 30 6307200  
Электронная почта: sebastien.david@skf.com  
WWW: www.skf.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

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

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасных факторов

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

CLP-Классификация (Регламент (ЕС) №1272/2008): Aquatic Chronic 2;H411

*Полный текст оговорки «Н» см. в разделе 16.*

Наиболее значительные вредные воздействия: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Лица, подверженные аллергии на Ди-, терт-, бу- полисульфиды и 2,5 - бис (октил-дитио) -1,3,4- тиadiaзол, могут проявлять аллергическую реакцию на данный продукт.

#### 2.2. Элементы этикетки



Оговорки «Н»: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.(H411)

Оговорки «P»: Не допускать попадания в окружающую среду.(P273)  
Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местными правилами.(P501-A)

Дополнительна информация: Содержит Ди-, терт-, бу- полисульфиды и 2,5 - бис (октил-дитио) -1,3,4- тиadiaзол. Может вызывать аллергическую реакцию.

#### 2.3. Прочие опасные факторы

Оценка для определения PBT и vPvB не производилась.

### РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

#### 3.2. Смеси

Регистрационный номер	CAS/Номер ЕС	Вещество	CLP-Классификация (Регламент (ЕС) №1272/2008)	w/w%	Прим.
.	12001-85-3	Нафтенат цинка	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
.	234-409-2	.	.	.	.
.	1314-13-2	окись цинка	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
.	215-222-5	.	.	.	.
.	-	Ароматический эфир фосфорной кислоты, производное	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
01-211954051	68937-96-2	Ди-, терт-, бу- полисульфиды	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	0,1 - 1	.
5-43-xxxx	273-103-3	.	.	.	.
.	13539-13-4	2,5 - бис (октил-дитио) -1,3,4	Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE	0,1 - 1	.
.	236-912-2	- тиadiaзол	3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 4;H413	.	.
01-211949082	128-39-2	2,6-Ди-tert-бутилфенол	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 - 0,25	.
2-33-xxxx	204-884-0	.	.	.	.
01-211956511	128-37-0	2,6-ди-tert-бутил-4-метилфенол	Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 0,25	.
3-46-xxxx	204-881-4	.	.	.	.
.	112-90-3	цис-1-амино-9-октадецен	Acute Tox. 4;H302 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE	0,1 - 0,25	*
.	204-015-5	.	3;H335 STOT RE 2;H373 (gastro-intestinal tract, liver, immune system) Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.

\*: M-factor= 10

Полный текст оговорок «H» см. в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Выйдите на свежий воздух. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.
Прием внутрь:	Тщательно прополощите рот и выпейте 1–2 стакана воды маленькими глотками. В случае ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.
Кожа:	Снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой с мылом. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.
Глаза:	Промывайте водой (желательно использовать оборудование для промывания глаз), пока раздражение не уменьшится. При продолжающихся симптомах обратитесь за медицинской помощью.
Прочая информация:	При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Продукт содержит небольшие количества Ди-, терт-, бу- полисульфиды и 2,5 - бис (октил-дитио) -1,3,4 - тиadiaзол. Лица, подверженные аллергии, могут проявлять аллергическую реакцию на данный продукт.

#### 4.3. Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Лечите симптомы. Специализированная медицинская помощь не требуется.

### РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения противопожарной безопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

Применимые средства пожаротушения Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного, углекислотного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.

Неприменимые средства пожаротушения Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

#### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с веществом или смесью

Не воспламеняется, но горит. Продукт разлагается во время пожара или нагревания до высоких температур с возможным выделением воспламеняющихся и токсичных газов.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Переместите контейнеры из опасной зоны, если это возможно без риска для жизни. Не вдыхайте испарения и дымовые газы — выйдите на свежий воздух. Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом и химически стойкими перчатками.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных утечек/выбросов

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в аварийной обстановке

Для неаварийного персонала: Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. 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, эквивалентная стандарту EN 469.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Предотвратите попадание пролитого продукта в канализацию и/или водоемы. Поставьте в известность соответствующие органы в случае загрязнения почвы или водной среды либо слива в канализацию.

### 6.3. Методы и материалы для локализации загрязнения 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: Правила обращения и хранения

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Продукт следует применять в условиях хорошей вентиляции, предпочтительно технологической. 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 безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Храните в безопасном месте, недоступном для детей, отдельно от пищевых продуктов, кормов для животных, лекарств и т. п. Не храните вместе со следующими веществами: сильные окислители/ сильные кислоты/ сильные щелочи.

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

Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля воздействия / индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля/управления

Предельные уровни воздействия на рабочем месте:

Ингредиент:	Предельный уровень воздействия	Замечания
окись цинка	1,5/0,5 mg/m <sup>3</sup>	а, 2

Правовое основание: ГН 2.2.5.1313-03 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (с дополнениями №№ 1-8).

Замечания: а: аэрозоль  
2: класс опасности 2 - высокоопасные

Методы измерения: Соблюдение установленных предельных уровней воздействия на рабочем месте может быть проверено измерениями показателей, связанных с гигиеной труда.

### 8.2. Средства контроля воздействия

Надлежащий технический контроль: Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица: Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза. Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN 166.

Средства индивидуальной защиты, защита кожи: Необходимо работать в перчатках. Тип материала: нитрильный каучук. Время стойкости к данному продукту не определено. Часто меняйте перчатки. Перчатки должны соответствовать стандарту EN 374.

Средства индивидуальной защиты, защита дыхательных путей: Не требуется.

Средства контроля воздействия на окружающую среду: Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Состояние:	Паста
Цвет:	Черный
Запах:	Характерный
Порог восприятия запаха:	Данные отсутствуют
pH (рабочего раствора):	Данные отсутствуют
pH (концентрата):	Данные отсутствуют
Температура плавления/ замерзания:	Данные отсутствуют
Начальная температура кипения и интервал кипения:	Данные отсутствуют
Температура вспышки:	Данные отсутствуют
Скорость испарения:	Данные отсутствуют
Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние):	Данные отсутствуют
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Данные отсутствуют
Верхний/нижний пределы взрываемости:	Данные отсутствуют
Давление пара:	Данные отсутствуют
Плотность пара:	Данные отсутствуют
Удельная плотность:	0,9 г/см <sup>3</sup> (25 °C)
Растворимость:	Является нерастворимым в следующих веществах: Вода.
Коэффициент распределения н- октанол/вода:	Данные отсутствуют
Температура самовозгорания:	Данные отсутствуют
Температура разложения:	Данные отсутствуют
Вязкость:	Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства:	Данные отсутствуют
Окислительные свойства:	Данные отсутствуют

### 9.2. Прочая информация

NLGI: 2

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Вступает в реакцию со следующими веществами: сильные окислители/ сильные кислоты/ сильные щелочи.

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет сведений.

### 10.4. Условия, которых необходимо избегать

Нет сведений.

### 10.5. Несовместимые материалы

сильные окислители/ сильные кислоты/ сильные щелочи.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт разлагается во время пожара или нагревания до высоких температур с возможным выделением воспламеняющихся и токсичных газов.

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсических воздействиях

Острая токсичность — прием внутрь: Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными. Прием внутрь в больших количествах может вызывать дискомфорт.

68937-96-2:  
Крыса: LD50 = 6500 mg/kg

1314-13-2:  
Крыса: LD50 > 2001 mg/kg

128-39-2:

	Крыса: LD50 > 2001 mg/kg
	128-37-0: Крыса: LD50 = 2930 mg/kg
Острая токсичность — кожа:	Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными. 128-39-2: Кролик: LD50 > 1001 mg/kg 128-37-0: Крыса: LD50 > 5000 mg/kg
Острая токсичность — вдыхание:	Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными. 1314-13-2: Крыса: 4hLD50 = 5,7 mg/l
Разъедание/раздражение кожи:	Продукт не требует классификации. Данные испытаний доступны не для всех веществ 128-39-2: Крыса: Вызывает незначительное раздражение
Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз:	Продукт не требует классификации. Данные испытаний доступны не для всех веществ 128-39-2: Кролик: Вызывает незначительное раздражение
Респираторная или кожная сенсibilизация:	Продукт не требует классификации. Данные испытаний доступны не для всех веществ Продукт содержит небольшие количества Ди-, терт-, бу- полисульфиды и 2,5 - бис (октил-дифенил) -1,3,4 - тиadiaзол. Лица, подверженные аллергии, могут проявлять аллергическую реакцию на данный продукт. 128-39-2: Морская свинка: Несенсибилизирующий
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.
Другие токсические воздействия:	Нет сведений.

---

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

	Токсичен для водных организмов. Оказывает длительное вредное воздействие на водную среду.
Острая токсичность:	68937-96-2: Ракообразные: 48hEC50 = 63 mg/l (OECD 202) 1314-13-2: Рыбы: 96hLC50 > 6 mg/l

Ракообразные: 48hEC50 = 2,2 mg/l

Aromatic phosphoric acid ester derivative:

Рыбы: 96hLC50 = 0,8 mg/l

Ракообразные: 48hEC50 = 0,202 mg/l

128-39-2:

Рыбы: 96hLC50 = 0,11 mg/l

Ракообразные: 48hEC50 = 0,45 mg/l

128-37-0:

Рыбы: 96hLC50 > 0,57 mg/l (OECD 203)

Ракообразные: 48hEC50 > 0,17 mg/l

112-90-3:

Ракообразные: 48hEC50 = 0,011 mg/l

Продолжительный токсический эффект:

68937-96-2:

Водоросли: 72hEC50 > 101 mg/l (OECD 201)

1314-13-2:

Водоросли: 72hEC50 = 0,17 mg/l

128-39-2:

Водоросли: 72hEC50 = 3,6 mg/l

128-37-0:

Ракообразные: 21dNOEC > 0,39 mg/l

Водоросли: 72hEC50 > 0,42 mg/l

#### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

Не предполагается как биоразлагаемый.

68937-96-2:

13% (28d)

128-37-0:

30%

#### 12.3. Способность к биоаккумуляции

Продукт содержит как минимум одно вещество, биологически накапливающееся в организмах.

#### 12.4. Подвижность в почве

Данные испытаний отсутствуют.

#### 12.5. Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Оценка не производилась.

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Нефтепродукты могут вызывать загрязнение почвы и воды.

---

### РАЗДЕЛ 13: Утилизация

#### 13.1. Способы переработки отходов

Избегайте попадания продукта в канализацию или водоемы. Соберите пролитый продукт и отходы в закрытые герметичные контейнеры и отправьте их в местный пункт по сбору опасных отходов.

Неочищенная упаковка должна утилизироваться через местную систему уничтожения отходов. Пустая очищенная упаковка должна быть направлена на переработку.

---

### РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

#### ADR/RID

##### 14.1. Номер ООН (UN)

3077

##### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цис-1-амино-9-октадецен)

**ООН (UN)**

<b>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</b>	9
<b>14.4. Группа упаковки</b>	III
Идентификационный номер опасности	90
Код ограничения проезда через тоннели:	E
<b>14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду</b>	Продукт должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба и дерево) при размере упаковки более 5 кг/л.
<b>ADN</b>	
14.1. Номер ООН (UN)	3077
14.2. Надлежащее транспортное наименование ООН (UN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду	Продукт должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба и дерево) при размере упаковки более 5 кг/л.
Транспортировка в цистернах:	-
<b>IMDG</b>	
14.1. Номер ООН (UN)	3077
14.2. Надлежащее транспортное наименование ООН (UN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду	Продукт должен быть маркирован как Marine Pollutant (MP) при размере упаковки более 5 кг/л.
Сегрегационная группа по кодексу IMDG:	-
<b>ICAO/IATA</b>	
14.1. Номер ООН (UN)	3077
14.2. Надлежащее транспортное наименование ООН (UN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду	Продукт должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба и дерево) при размере упаковки более 5 кг/л.
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	Отсутствуют.
<b>14.7. Бестарная транспортировка согласно Приложению II MARPOL73/78 и Кодексу IBC</b>	Неприменимо.

**РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация****15.1. Нормативные документы / законодательство по технике безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

Особые условия: Директива 2012/18/EU (Seveso), Опасности категории E2 для водной среды с хронической токсичностью 2: Столбец 2: 200 т, Столбец 3: 500 т.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проведена.

---

#### **РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

Изменения были внесены в следующие разделы:	- DPD
Объяснение аббревиатур:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Метод классификации:	Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов.
Оговорки «Н»:	H302 Вредно при проглатывании. H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H332 Наносит вред при вдыхании. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H373 Может наносить вред органам в результате длительного и многократного воздействия. H400 Весьма токсично для водных организмов. H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
Обучение:	Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.
Прочая информация:	Настоящий лист безопасности был подготовлен и применяется только для данного продукта. В его основе лежат имеющиеся у нас в настоящее время сведения и информация, которую поставщик смог предоставить во время подготовки. Лист безопасности соответствует применяемым к подготовке листов безопасности законам в соответствии с требованиями 1907/2006/EC (REACH) с последующими изменениями.

---