

## KRONES celerol LU 7608

Компоненты	
Смазочный материал	KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)
Устройство подачи смазки	KRONES celerol LU 7608 (Устройство подачи смазки)

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

Паспорт безопасности химической

продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата выпуска: 10/05/2019

Дата пересмотра: 10/05/2019

Отменяет: 07/06/2018

Версия: 3.00

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация

### 1.1. Идентификация химической продукции

Торговое наименование : KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

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

Использование вещества/смеси : Смазочный материал

### 1.3. Сведения о поставщике

#### Производитель/ Поставщик

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

T +49 9401 70-3020 - F +49 9401 70-3696

[kic@kic-krones.com](mailto:kic@kic-krones.com) - [www.kic-krones.com](http://www.kic-krones.com)

Адрес электронной почты компетентного лица:

sds@kft.de

#### Импортер

Krones ООО

2-j Kasachy per. 4, korp. 1

119180 Moscow - Russia

T (007) 495 5806630

[krones@ru.krones.com](mailto:krones@ru.krones.com)

### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : Для событий, связанных с опасными веществами [или опасными грузами]  
Выпуск, утечка, пожар, контакт или несчастный случай  
Позвоните в CHEMTREC, работает круглосуточно  
За пределами США и Канады: +1 703 741-5970 (возможен звонок за счет вызываемого абонента)  
В США и Канаде: 1-800-424-9300

## РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Не классифицируется

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты : По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены

### 2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Опасные компоненты : Белое масло

### 2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Неоднократный контакт кожи с веществом может привести к обезжириванию кожи, Применение при высоком давлении:

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Замечания : Смесь на основе:  
Минеральное масло  
Загустители  
Добавки

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Белое масло	(CAS №) 8042-47-5 (EC №) 232-455-8	10 - 25	Не классифицируется

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Меры первой помощи – общие сведения : Снять загрязненную одежду. При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
- Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды.
- Первая помощь при попадании в глаза : Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- Первая помощь при проглатывании : Не вызывать рвоту. Прополоскать рот водой. Дать выпить много воды. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

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

Информация отсутствует

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение. Применение при высоком давлении: Подкожные инъекции при использовании систем высокого давления могут стать причиной серьезных травм и представляют собой экстренный медицинский случай. Даже при отсутствии видимых повреждений кожи или при наличии незначительных жалоб через несколько часов возможно возникновение опухолей, изменения цвета и подкожного некроза. Высокое давление может проникнуть в значительные области тканей. Оказание помощи должно быть быстрым и обширным (оперативная декомпрессия, удаление омертвевших тканей).

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами.
- Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

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

- Реакционная способность : Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

#### 5.3. Советы для пожарных

- Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
- Прочая информация : Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

- Общие меры предосторожности : Риск поскользнуться на пролитом материале.

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива.

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

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

Не допускать проникновения в подпочву. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

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

- Методы очистки : Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов.
- Прочая информация : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

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

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Случайный разлив может привести к скольжению пола.

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Гигиенические меры : Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Защита рук: может быть использован крем для кожи. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Избегать контакта с кожей и глазами. Снять загрязненную одежду.

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

Условия хранения : Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить плотно закрытым в сухом прохладном месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Нагревание и источники воспламенения : Избегать тепла и прямых солнечных лучей.

Указания по хранению в общем складском сооружении : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Не хранить вместе с: окисляющиеся материалы.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Белое масло (8042-47-5)		
Российская Федерация	Наименование вещества	Масла минеральные нефтяные+
Российская Федерация	ПДК м.р.	5 мг/м <sup>3</sup>
Российская Федерация	Примечание (RU)	3 класс опасности - опасное; а (аэрозоль); + (соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

### 8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Контроль воздействия на окружающую среду : Не допускать попадания в окружающую среду.

Прочая информация : Избегать контакта с кожей и глазами. Не принимать пищу и питье во время использования. Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Наложить смягчающий крем. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук : В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. EN 374. Выбор надлежащих перчаток – это решение, которое зависит не только от типа материала, но и от других признаков качества, что отличаются от одного производителя к другому. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникновения вещества, предоставленные производителем. Перчатки должны быть заменены после каждого использования и при малейших знаках износа или перфорации

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	Нитрильный каучук	6 (> 480 минут)	> 0,35	Информация отсутствует	EN ISO 374

Защита глаз : Защитные очки с боковой защитой. EN 166

Защита кожи и тела : Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания : В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. EN 143. Кратковременное воздействие А-Р2.

### 8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние : Твёрдое тело

Внешний вид : Нет данных

Цвет : Кремовый.

Запах : характерный.

Порог запаха : Нет данных

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

рН	: Нет данных
рН раствор	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Относительная скорость испарения (эфир=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Нет данных
Температура затвердевания	: Неприменимо
Точка кипения	: Нет данных
Температура вспышки	: > 170 °С (В открытом тигле)
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Нет данных
Давление пара	: Нет данных
Давление паров при 50 °С	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °С	: Нет данных
Относительная плотность	: < 1 (25 °С)
Относительная плотность насыщенной смеси газа/воздуха	: Нет данных
Плотность	: Нет данных
Относительная плотность газа	: Нет данных
Растворимость	: Вода: Нерастворим
Log Pow	: Не применимо
Log Kow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Неокисляющая продукция.
Граница взрывоопасности	: Нет данных
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Нет данных
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Нет данных

### 9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС : 0 %

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Вступает в реакцию с окислителями.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать материал во избежание термического распада. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Окислитель.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

<b>Белое масло (8042-47-5)</b>	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг ((метод ОЭСП 401); Read-across)
DL50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг ((метод ОЭСП 402); Read-across)
CL50, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч)	> 5 мг/л/4 ч ((метод ОЭСП 403); Read-across)

Поражение (некроз)/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: Нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: Нет данных
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Не имеет значения)

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Острая водная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Хроническая токсичность в водной среде	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)</b>	
Log Pow	Не применимо
<b>Белое масло (8042-47-5)</b>	
CL50, рыбы (1)	> 10000 мг/л (96 h; <i>Leuciscus idus</i> (золотой карп); eq. (метод ОЭСП 203))
ЕС50, дафнии (1)	> 100 мг/л (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; (метод ОЭСП 202))
КНЭ хроническая ракообразных	10 мг/л (21 d; <i>Daphnia magna</i> ; (метод ОЭСП 211); Read-across CAS 64742-53-6)
КНЭ хроническая водорослей	>= 100 мг/л (72 h; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; (метод ОЭСП 201))
Log Kow	> 6

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)</b>	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
<b>Белое масло (8042-47-5)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Подвержен быстрой биодegradации.
Биоразложение	31 % (28 d; (метод ОЭСП 301F); Read-across)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)</b>	
Log Pow	Не применимо
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
<b>Белое масло (8042-47-5)</b>	
Log Kow	> 6

### 12.4. Мобильность в почве

<b>KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)</b>	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

### 12.5. Другие отрицательные влияния

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Озон : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Другие отрицательные влияния :

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы удаления

Методы обращения с отходами : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не удалять вместе с бытовыми отходами. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Не использовать повторно пустые контейнеры без их промывки или надлежащей переработки.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с МКМПОГ / ИАТА / RTDG ООН

<b>14.1. Номер ООН</b>		
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки		
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>		
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует		

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- RTDG (Рекомендации по перевозке опасных веществ) ООН

Нет данных

- МКМПОГ

Нет данных

- ИАТА

Нет данных

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Неприменимо

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. -

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска : 10/05/2019

Дата пересмотра : 10/05/2019

Отменяет : 07/06/2018

Указания по изменению:

В целом заново переработанная редакция.

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
1.1	Торговое наименование	Изменено	
1.3	Адрес	Изменено	

# KRONES celerol LU 7608 (Смазочный материал)

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Орган, выдавший паспорт безопасности:	: Фирма KFT-Chemieservice GmbH Им Леушнерпарк 3 64347 Грисхайм Почтовый ящик 1451 64345 Грисхайм Германия Тел.: +49-6155-8981 400      Факс: +49-6155-8981 500
Ответственное лицо	: Dr. Barbara Ridder
Аббревиатуры и акронимы	: ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ATE - Оценка острой токсичности BCF - Фактор биоконцентрирования CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC) DMEL - Производный минимальный уровень воздействия DNEL - Производный безопасный уровень DPD - Директива об опасных препаратах 1999/45/EC DSD - Директива об опасных веществах 67/548/CEE EC50 - Средняя эффективная концентрация IARC - Международное агентство по изучению рака ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов CL50 - Средняя смертельная концентрация DL50 - Средняя смертельная доза LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции СТР - Очистительное сооружение ТЛМ - Средний предел устойчивости oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

KFT SDS UN 00 RU

*Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта*

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Действителен до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по нд)

KRONES celerol LU 7608 (Устройство подачи смазки)

химическое (по iupac)

Не имеет

торговое наименование

KRONES celerol LU 7608 (Устройство подачи смазки)

синонимы

Не имеет

ОКПД 2 Код

ТН ВЭД Код

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

**Краткая (словесная):** Чрезвычайно опасная продукция по степени воздействия на организм, 1 класс опасности.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ	ПДК м.р.	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Марганец диоксид	Нет данных	2	1313-13-9	215-202-6
Магний перхлорат	Нет данных	3	10034-81-8	233-108-3
Натрий азид	Нет данных	1	26628-22-8	247-852-1
4-Метил-1,3-диоксолан-2-он	7 (п)	3	108-32-7	203-572-1
1,2-Диметоксиэтан	30 (п)/10	3	110-71-4	203-794-9
Литий	Нет данных	4	7439-93-2	231-102-5
Никель (II) сульфат гексагидрат	Нет данных	2	10101-97-0	600-152-3

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Тип заявителя Производитель/ Поставщик

ОКПО Код

\_\_\_\_\_

Телефон экстренной связи

Для событий, связанных с опасными

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

(расшифровка)

М.П.

**Паспорт безопасности соответствует рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 "СГС (GHS)"**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))"
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>CAS №</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>ЕС №</b>	– Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>МАС</b>	– Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> (Устройство подачи смазки)	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 3 из 17
--	---	---	-----------------

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование KRONES celerol LU 7608 (Устройство подачи смазки)

1.1.2 Краткие рекомендации по Смазочная система; Изделие.

применению

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

	Производитель/ Поставщик	Адрес электронной почты компетентного лица:
--	--------------------------	---

1.2.1 Полное официальное название организации	KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH	sds@kft.de
---	--	------------

1.2.2 Адрес	Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling	<i>Почтовый</i>
-------------	--	-----------------

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+49 9401 70-3020 Для событий, связанных с опасными веществами [или опасными грузами] Выпуск, утечка, пожар, контакт или несчастный случай Позвоните в CHEMTREC, работает круглосуточно За пределами США и Канады: +1 703 741-5970 (возможен звонок за счет вызываемого абонента) В США и Канаде: 1-800-424-9300
--	---

1.2.4 Факс	+49 9401 70-3696
------------	------------------

1.2.5 E-mail	kic@kic-krones.com
--------------	--------------------

1.2.1 Полное официальное название организации	Импортер Krones ООО
---	------------------------

1.2.2 Адрес	<i>Юридический</i> 2-j Kasachy per. 4, korp. 1 119180 Moscow Russia
-------------	--

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(007) 495 5806630
--	-------------------

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail	krones@ru.krones.com
--------------	----------------------

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

стр. 4 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
-----------------	---	--	--

## 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

[3,4,9,10]

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Чрезвычайно опасная продукция по степени воздействия на организм, 1 класс опасности

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Окисляющая химическая продукция, Класс 2

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 3

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 2

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании пыли/тумана), Класс 2

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей

Химическая продукция, обладающая канцерогенными свойствами, Класс 1A

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 1B

Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 1

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 2

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Изделие. Не подлежит маркировке. Продукция не попадает под критерии ГОСТ 31340 - 2013.

## 2.3 Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного: Конструктивное исполнение элементов обеспечивает недоступность опасных химических компонентов при предсказуемом использовании. Прибор оснащен закрытым патроном, в котором заключен недоступный запас опасных веществ для генерации необходимых для работы прибора газов (азота/водорода). Поэтому нельзя открывать прибор или патрон с применением силы. При повреждении патрона не прикасаться к выступающим веществам,

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> (Устройство подачи смазки)	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 5 из 17
--	---	---	-----------------

поврежденный патрон следует поместить в закрытую емкость. При этом носить защитные перчатки и избегать контакта с кожей. Следует немедленно связаться с производителем. Дальнейшая информация доступна по запросу.

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты: Конструктивное исполнение элементов обеспечивает недоступность опасных химических компонентов при предсказуемом использовании. Прибор оснащен закрытым патроном, в котором заключен недоступный запас опасных веществ для генерации необходимых для работы прибора газов (азота/водорода). Поэтому нельзя открывать прибор или патрон с применением силы. При повреждении патрона не прикасаться к выступающим веществам, поврежденный патрон следует поместить в закрытую емкость. При этом носить защитные перчатки и избегать контакта с кожей. Следует немедленно связаться с производителем. Дальнейшая информация доступна по запросу.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Информация отсутствует

3.1.2 Формула Информация отсутствует

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Содержит: Марганец диоксид ; Натрий азид ; 1,2-Диметоксиэтан ; Магний перхлорат ; Никель (II) сульфат гексагидрат.

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	ЕС №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Марганец диоксид	<40	Нет данных	2	1313-13-9	215-202-6	
Магний перхлорат	10 - <20	Нет данных	3	10034-81-8	233-108-3	
Натрий азид	10 - <15	Нет данных	1	26628-22-8	247-852-1	
4-Метил-1,3-диоксолан-2-он	<10	7 (п)	3	108-32-7	203-572-1	[2]
1,2-Диметоксиэтан	<6	30 (п)/10	3	110-71-4	203-794-9	[2]

стр. 6 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
-----------------	---	--	--

Литий	<3	Нет данных	4	7439-93-2	231-102-5	
Никель (II) сульфат гексагидрат	0,1 -<0,25	Нет данных	2	10101-97-0	600-152-3	

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует
- 4.1.2 При воздействии на кожу Информация отсутствует
- 4.1.3 При попадании в глаза Информация отсутствует
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Информация отсутствует

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Незамедлительно вызвать врача. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- 4.2.2 При воздействии на кожу После контакта с кожей немедленно вымойтесь обильным количеством воды и мыла. Снять загрязненную одежду. Если раздражение кожи сохраняется, проконсультироваться с врачом.
- 4.2.3 При попадании в глаза Снять контактные линзы. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться с врачом.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Незамедлительно вызвать врача. Прополоскать рот. Дать выпить много воды. Не вызывать рвоту без рекомендации врача.
- 4.2.5 Противопоказания Информация отсутствует
- 4.2.6 Меры первой помощи – общие сведения При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу. Указанные меры применять только для поврежденных смазочных систем.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Окислительные свойства: не имеет значения.

### 5.2 Показатели

#### пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки: Неприменимо

Горючесть (твердых тел, газа): Неприменимо

[6]

### 5.3 Продукты горения и/или

#### термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Могут выделяться токсичные газы; В результате термического разложения (пиролиза) : Оксиды азота, Хлористый водород.

### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Водораспыление, Сухой порошок, Пена, Углекислый газ

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 7 из 17
--	--	---	-----------------

### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Информация отсутствует

### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

### 5.7 Специфика при тушении

Прочая информация: Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Не допускать проникновения в почву. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Проветрить зону разлива. Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты. Избегать вдыхания пара, пыли, аэрозолей.

#### 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для персонала аварийно-спасательных служб: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

#### 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Не допускать проникновения в почву. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

Методы очистки: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

Прочая информация: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды.

стр. 8 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
-----------------	---	--	--

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Меры предосторожности при работе с продуктом: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Гигиенические меры: Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Информация отсутствует
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Информация отсутствует

### 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Условия хранения: Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Избегать тепла и прямых солнечных лучей. Указания по хранению в общем складском сооружении: Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Не хранить вместе с: Горючие материалы.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Информация отсутствует
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Информация отсутствует

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	4-Метил-1,3-диоксолан-2-он (108-32-7) ПДК м.р.: 7 мг/м <sup>3</sup> п 1,2-Диметоксиэтан (110-71-4) ПДК м.р.: 30 мг/м <sup>3</sup> п ПДК с. с.: 10 мг/м <sup>3</sup>	[2]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте Методы мониторинга: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте	
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала		[5]
8.3.1 Общие рекомендации	Прочая информация: Опасные химические компоненты при прогнозируемом использовании недоступны. Указанные меры применять только для поврежденных смазочных систем.	
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. EN 143. Устройства для защиты дыхательных путей следует	

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> (Устройство подачи смазки)	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 9 из 17
--	---	---	-----------------

использовать только для сведения на нет остаточных факторов риска в процессе кратковременной работы после того, как были предприняты практически все возможные меры для снижения уровня опасности у источника возникновения опасности, например, путем более сдержанных действий и / или применения устройств системы местной вытяжной вентиляции.

### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

*Защита кожи и тела:* Носить соответствующую защитную одежду. EN 340. EN 13034

*Защита рук:* Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам. EN 374. Выбор надлежащих перчаток – это решение, которое зависит не только от типа материала, но и от других признаков качества, что отличаются от одного производителя к другому. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем. Перчатки должны быть заменены после каждого использования и при малейших знаках износа или перфорации

вид	Материал	Прони- кание	Толщина (мм)	Проник- новение	Стандарт
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	> 0,4 mm	Информация отсутствует	EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3

*Защита глаз:* Риск разбрызгивания. Носить закрытые защитные очки. EN 166

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: жидкость

Внешний вид: капсула.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH: 8,3 - 8,8 (Жидкость)

Температура плавления: Неприменимо

Вода Смешиваемый (Жидкость)

Вязкость, динамическая: Неприменимо

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчивый при нормальных условиях.

Опасные продукты разложения: При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

стр. 10 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
------------------	---	--	--

## 10.2 Реакционная способность

Способен бурно реагировать с кислотами. Вступает в реакцию с окислителями (сильными).  
Сильный окислитель. Кислоты.

## 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

тепла.

# 11 Информация о токсичности

## 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Чрезвычайно опасная продукция по степени воздействия на организм, 1 класс опасности  
Прочая информация: Химические компоненты могут представлять угрозу для человека, но они заключены в герметичную оболочку внутри продукта для предотвращения их высвобождения в окружающую среду.

## 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Информация отсутствует

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

## 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

*Острая токсичность (пероральная):* токсично при проглатывании.

*Острая токсичность (дермальная):* смертельно при попадании на кожу.

*Острая токсичность (при ингаляционном воздействии):* вдыхание:пыли,туман: смертельно при вдыхании.

*Поражение (некроз)/раздражение кожи:* при попадании на кожу вызывает раздражение.

*Серьезное повреждение/раздражение глаз:* при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

*Респираторная или кожная сенсибилизация:* при вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии:* может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

*Опасность при аспирации:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

## 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,

*Мутагенность зародышевых клеток:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

[11]

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 11 из 17
--	--	---	------------------

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

*Канцерогенность:* может вызывать раковые заболевания.

*Репродуктивная токсичность:* может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии:* поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

*Натрий азид (26628-22-8)*

LOAEL 90 дней, в/ж, крысы: 10 мг/кг вес тела/сут (Поражение нервной системы)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы: 5 мг/кг вес тела/сут (Поражение нервной системы)

## 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Дополнительная информация Химические компоненты могут представлять угрозу для человека, но они заключены в герметичную оболочку внутри продукта для предотвращения их высвобождения в окружающую среду.

ATE RU (орально): ≈ 210 мг/кг вес тела

ATE RU (через кожу): 162 мг/кг вес тела

ATE RU (пыль, туман): 0,434 мг/л/4 ч

*4-Метил-1,3-диоксолан-2-он (108-32-7)*

DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы: > 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)

DL<sub>50</sub>, н/к, кролики: 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)

*Натрий азид (26628-22-8)*

DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы: 27 мг/кг вес тела

DL<sub>50</sub>, н/к, кролики: 18 - 60 мг/кг вес тела

CL<sub>50</sub>, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч): 0,054 - 0,52 мг/л/4 ч (EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity))

*1,2-Диметоксиэтан (110-71-4)*

DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы: 5370 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)

DL<sub>50</sub>, н/к, крысы: > 5000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)

CL<sub>50</sub>, инг., крысы (мг/л): > 20 - 63 мг/л (6h; пара; eq. (метод ОЭСР 403))

*Никель (II) сульфат гексагидрат (10101-97-0)*

DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы: 361,9 мг/кг

CL<sub>50</sub>, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч): 2,48 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Токсично для водных организмов, Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

*Острая водная токсичность:* токсично для водных организмов.

*Хроническая токсичность в водной среде:* токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

стр. 12 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
------------------	---	--	--

*Озон:* не классифицируется. Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

*Прочая информация:* Химические компоненты могут представлять угрозу для окружающей среды, но они заключены в герметичную оболочку внутри продукта для предотвращения их высвобождения в окружающую среду.

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
4-Метил-1,3-диоксолан-2-он	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Марганец диоксид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Натрий азид	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
1,2-Диметоксиэтан	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Литий	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Магний перхлорат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Никель (II) сульфат гексагидрат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.

*4-Метил-1,3-диоксолан-2-он (108-32-7)*

CL50, рыбы (1): > 1000 мг/л (96 h; *Syrprinus carpio*; Метод испытания ЕС С.1)

ЕС50, дафнии (1): > 1000 мг/л (48 h; *Daphnia magna*; (метод ОЭСР 202))

ЭсК 50 (морские водоросли): > 900 мг/л (72 h; *Desmodesmus subspicatus*; (метод ОЭСР 201))

КНЭ хроническая водорослей: 900 мг/л (72 h; *Desmodesmus subspicatus*; (метод ОЭСР 201))

*Марганец диоксид (1313-13-9)*

CL50, рыбы (1): > 0,073 мг/л (96 h, *Oncorhynchus mykiss*, (метод ОЭСР 203), Насыщенный раствор)

ЕС50, дафнии (1): > 0,073 мг/л (48 h, *Daphnia magna*, (метод ОЭСР 202), Насыщенный раствор)

ЭсК 50 (морские водоросли): > 0,073 мг/л (72 h, *Desmodesmus subspicatus*, (метод ОЭСР 201), Насыщенный раствор)

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 13 из 17
--	--	---	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

КНЭ хроническая ракообразных: 74 мкг/л (8 d, Daphnia magna, (метод ОЭСР 211), Насыщенный раствор)  
 КНЭ хроническая водорослей: 0,073 мг/л (72 h, Desmodesmus subspicatus, (метод ОЭСР 201), Насыщенный раствор)  
*Натрий азид (26628-22-8)*  
 CL50, рыбы (1): 0,68 мг/л (метод ОЭСР 203)  
 EC50, дафнии (1): 400 мкг/л пресная вода  
 EC50, дафнии (2): 150 мкг/л SALT WATER  
 EC50, 96ч, водоросли (1): 0,348 мг/л (метод ОЭСР 201)  
*1,2-Диметоксиэтан (110-71-4)*  
 CL50, рыбы (1): > 5000 мг/л (96 h; Danio rerio; (метод ОЭСР 203))  
 EC50, дафнии (1): 4000 мг/л (48 h; Daphnia magna; (метод ОЭСР 202))  
 ЭСК 50 (морские водоросли): 9120 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (метод ОЭСР 201))  
 КНЭ хроническая ракообразных: 320 мг/л (21 d; Daphnia magna; (метод ОЭСР 211))  
*Никель (II) сульфат гексагидрат (10101-97-0)*  
 CL50, рыбы (1): 15,3 мг/л (Oncorhynchus mykiss (радужная форель))  
 EC50, дафнии (1): 200 г/л (48h; Ceriodaphnia dubia)  
 EC50, 72ч, водоросли: 81,5 - 148 мкг/л (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)  
 КНЭ (хроническая): 108,9 мкг/л (30d; Pimephales promelas)  
*4-Метил-1,3-диоксолан-2-он (108-32-7)*  
 Стойкость и разлагаемость: Легко разлагаемо живыми организмами.  
 Биоразложение: 87,7 % (29 d; (метод ОЭСР 301B))  
 Log Pow: -0,41 (20 °C)  
 Log Koc: 0,81  
*Марганец диоксид (1313-13-9)*  
 Стойкость и разлагаемость: Не распространяется на неорганические вещества.  
*Натрий азид (26628-22-8)*  
 Стойкость и разлагаемость: Не имеет значения.  
 Log Pow: Неприменимо  
 Log Koc: ≈ 2,62 (20 °C; (метод ОЭСР 106))  
*1,2-Диметоксиэтан (110-71-4)*  
 Стойкость и разлагаемость: С трудом биоразлагаем.  
 Биоразложение: 16 % (48 d; (метод ОЭСР 302B))

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Информация отсутствует

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)**

Методы обращения с отходами: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не удалять вместе с бытовыми отходами. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.

стр. 14 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
------------------	---	--	--

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки:  
Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Перерабатывать или уничтожать в соответствии с действующим законодательством.

### 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3363

[8]

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ПРИБОРАХ

[8]

### 14.3 Применяемые виды транспорта

Информация отсутствует

### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Информация отсутствует

### 14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

-класс: 9

[8]

### 14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Информация отсутствует

### 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Информация отсутствует

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы Российской Федерации

ФЗ "О пожарной безопасности". ФЗ "Об охране окружающей среды". ФЗ "Об охране атмосферного фоздуха". ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ "Об отходах производства и потребления". ФЗ "О техническом регулировании". Закон РФ "о стандартизации". Закон "О защите прав потребителей".

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Информация отсутствует

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Информация отсутствует

#### 15.2.1 Регулирование ЕС

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 15 из 17
--	--	---	------------------

Содержит одно вещество (вещества) из списка веществ-кандидатов REACH в концентрации > 0,1%: 1,2-Диметоксиэтан (ЕС 203-794-9, CAS 110-71-4)

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ (ЕС) ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА 649/2012/ЕС ОТ 4 ИЮЛЯ 2012 Г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Вещество (вещества) не регулируется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 850/2004 от 29 апреля 2004 г. о стойких органических загрязнителях и об изменении Директивы 79/117/ЕЕС.

Прочие предписания, ограничения и постановления

: Данный продукт является изделием и, согласно действующему законодательству и нормативным актам, не требует определения класса и маркировки. В соответствии со статьей 31 REACH, паспорт безопасности для данного материала не требуется. Данный паспорт безопасности был создан на добровольной основе. Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков. Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

## 16 Дополнительная информация

**16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности** (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Версия: 2.00

Дата пересмотра: 10/05/2019

Орган, выдавший паспорт безопасности: : Фирма KFT-Chemieservice GmbH  
Им Леушнерпарк 3  
64347 Грисхайм  
Почтовый ящик 1451  
64345 Грисхайм  
Германия  
Тел.: +49-6155-8981 400  
Факс: +49-6155-8981 500

Ответственное лицо : Dr. Barbara Ridder

Для этого языка версия(и) 1.00 в распоряжение не предоставляется(ются).

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
BCF	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Средняя эффективная концентрация
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
CL50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия

стр. 16 из 17	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	
------------------	---	--	--

NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
TLM	Средний предел устойчивости
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008
- 2 ГН 2.2.5.1313 - 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 3 ГОСТ 32423 - 2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм. - М.: Стандартинформ, 2014
- 4 ГОСТ 12.1.007 - 76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2). - М.: Стандартинформ, 2007.
- 5 ГОСТ 12.4.278 - 2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний. - М.: Стандартинформ, 2015.
- 6 ГОСТ 12.1.044 - 89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартинформ, 2006.
- 7 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- 8 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных наций. - Нью-Йорк-Женева, 2016
- 9 ГОСТ 32419 - 2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- 10 ГОСТ 32425 - 2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. - М.: Стандартинформ, 2014
- 11 СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за

	<b>KRONES celerol LU 7608</b> <b>(Устройство подачи смазки)</b>	Версия: 2.00 от: 10.05.2019 Дата пересмотра: 10.05.2019	стр. 17 из 17
--	--	---	------------------

утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой