ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (MSDS)

SL201 Очиститель бензиновых инжекторов

1 Информация о продукте и производителе

| Идентификатор продукта

Наименование продукта	Очиститель бензиновых инжекторов
Артикул	SL201
Cat No.	T8962
CAS No.	Не применяется
EC No.	Не применяется
Молекулярная формула	Не применяется

| Рекомендуемое использование продукта и ограничения

Области применения	См. рекомендации производителя
Ограничения по применению	См. рекомендации производителя

| Контактные данные производителя

Наименование компании	Senkia Technology Company Limited.
Адрес компании	Room 6-302, Floor 3, Building 6, Yard 5, Disheng Middle Road, Beijing EconomicAnd Technological Development Zone, Beijing
Почтовый индекс	100176
Номер телефона	010-57396010
Номер факс	-
E-mail адрес	Senkia_lhj@126.com

| Телефон горячей линии

Телефон для связи	400-886-1569

2 Сведения об опасности

| Сведения об опасности и меры предосторожности

Жидкость. Может вызвать серьезные легочные повреждения и повреждения глаз.

| Категории опасности согласно GHS

Опасность вдыхания	Категория 1
Разъедание/раздражение кожи	Категория 2
Серьезное повреждение глаз	Категория 1

| Элементы маркировки GHS

Графическое изображение	
Сигнальное слово	**Опасно**

| Коды рисков

H304	Проглатывание и попадание в дыхательные пути могут привести к летальному исходу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.

| Техника безопасности

◆ Меры предосторожности

P264	После использования тщательно вымыть руки и лицо.
P280	Надеть защитные перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

◆ Действия в аварийных ситуациях

P310	Немедленно обратиться в медицинский центр или вызвать врача
P321	Назначить соответствующее лечение (см. этикетку).
P331	Не вызывать рвоту.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.
P332+P313	При появлении раздражения на коже: обратитесь к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промойте их водой в течение нескольких минут. При возможности, снимите контактные линзы. Промойте повторно.

◆ Безопасное хранение

P405	Хранить в закрытом виде.

◆ Утилизация отходов

P501	Утилизируйте внутреннее содержимое/контейнеры в соответствии с местными/региональными/государственными/международными правилами.

| Описание опасности

◆ Физическая и химическая опасность

	Нет доступной информации.

◆ Опасность для здоровья

Вдыхание	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
Пищеварение	Проглатывание продукта может нанести вред здоровью человека.
Контакт с кожей	Продукт может вызвать раздражение кожи при непосредственном контакте.
Воздействие на глаза	При непосредственном контакте с продуктом могут возникнуть серьезные химические ожоги глаз.

◆ Опасность для окружающей среды

	Пожалуйста, обратитесь к SDS Часть 12.

3 Состав / информация о составе

| Вещество/смесь

	Смесь

Состав	CAS No.	EC No.	Концентрация (массовая доля, %)
Вода	7732-18-5	231-791-2	50~60
Этанол	112-34-5	203-961-6	15~20
Насыщенные углеводороды	31807-55-3	236-757-0	10~15
Проявлябщие агенты	68603-42-9	271-657-0	5~7
Углеводы	141464-42-8	604-232-9	3~5
Комплексон	60-00-4	200-449-4	1~2
Карбоновая кислота	77-92-9	201-069-1	1~2
Органические соединения	627-91-8	211-019-0	5~10
Пищевая добавка	532-32-1	208-534-8	0.2~0.5

4 Неотложная помощь

| Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	При обращении за медицинской помощью предоставить данный паспорт безопасности (SDS) медицинскому персоналу.
При попадании в глаза	Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут, обратиться к врачу при ухудшении самочувствия.
Воздействие на кожу	Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом в течение не менее 15 минут, обратиться к врачу при ухудшении самочувствия.
При проглатывании	Не давать лекарства человеку, находящемуся без сознания. Немедленно вызвать врача.
Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, дать кислород. В случае отсутствия дыхания, сделать искусственное дыхание и немедленно вызвать врача. Если пострадавший проглотил или вдохнул вещество, искусственное дыхание "рот в рот" делать запрещено.
Защита лиц, оказывающих первуюпомощь	Убедитесь, что медицинские работники осведомлены об опасных свойствах продукта и принимают меры самозащиты, чтобы обезопасить себя и предотвратить отравление.

| Наиболее важные симптомы и последствия для здоровья

1	Определенные данные свидетельствуют о том, что повторное или длительное взаимодействие может иметь последствия для здоровья, включая кумулятивный характер для органов или биохимических систем.

| Инструкции для лиц, оказывающих первую помощь

1	Удалите все источники возгорания и обеспечьте соответствующую вентиляцию.
2	Избегайте контакта с кожей и глазами.
3	Избегайте вдыхания паров.
4	Используйте средства защиты и респираторы.

| Специальные инструкции для медперсонала

1	Назначить лечение в соответствии с появившимися симптомами.
2	Обратите внимание, что симптомы могут быть отложены.

5 Пожарная безопасность

| Устранение пожара

Рекомендовано к применению	Используйте огнетушащие средства, подходящие для окружающей среды.
Не рекомендованные к применению	Нет никаких ограничений на тип огнетушителя, который может быть использован.

| Последствия, возникающие в процессе горения данных веществ или смесей

1	Пожар может привести к образованию раздражающих, токсичных или едких газов.
2	Нагрев или контакт с пламенем могут привести к расширению или взрывному разложению

| Пожарная безопасность и меры предосторожности

1	Используйте защитный респиратор (соответствующий требованиям MSHA / NIOSH или аналогичный) и полноразмерный защитный костюм.
2	Тушите пожар на безопасном расстоянии с использованием соответствующих защитных мер.
3	Исключите попадание средств тушения пожара в сточные, дренажные и канализационные системы.

6 Экстренные меры по устранению утечки

| Меры по защите персонала, защитное оборудование и руководство по аварийным процедурам

1	Используйте средства индивидуальной защиты, не вдыхайте газ/дым/пары/аэрозоли.
2	Обеспечьте достаточную вентиляцию. Устраните все источники возгорания. Примите меры предосторожности против статических разрядов.
3	Эвакуируйте персонал в безопасные места. Держите людей подальше от мест разлива/утечки и с подветренной стороны.

| Меры по охране окружающей среды

1	Примите меры для предотвращения дальнейшей утечки или пролива.
2	Избегайте выбросов вредных веществ в окружающую среду.

| Методы и материалы для локализации утечки

1	По возможности устраните источник утечки.
2	Хранить утечки в проветриваемом месте
3	В случае разлива большого количества жидкости локализуйте разлив.
4	Устраните все источники возгорания. Используйте искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.
5	Пролитую жидкость соберите пылесосом с электрической защитой или влажной щеткой и поместите в контейнер.

7 Эксплуатация и хранение

| Эксплуатация

1	Эксплуатировать в хорошо проветриваемом помещении.
2	Надеть соответствующие средства индивидуальной защиты.
3	Избегать контакта с кожей и попадания в глаза.
4	Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого огня и горячих поверхностей.

| Место хранения

1	Хранить в закрытом виде.
2	Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
3	Хранить в дали от источников тепла, искр, открытого огня и горячих поверхностей.
4	Хранить вдали от несовместимых материалов и контейнеров для пищевых продуктов.

8 Меры по контролю воздействия и личная защита

| Управляющий параметр

Пределы профессиональных контактов	Соответствующих правил не существует.

◆ Биологические предельные величины

Биологические предельные величины	Соответствующих правил не существует.

| Инженерные меры контроля

1	Поддерживайте достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
2	Убедитесь в наличии раствора для промывания глаз и душа рядом с рабочим местом.
3	Используйте взрывозащищенные электроприборы, вентиляционное, осветительное и другое оборудование.
4	Организуйте аварийные эвакуационные пути и необходимые зоны эвакуации.

| Средства индивидуальной защиты

Общие требования	
Защита глаз	Необходимо надевать соответствующие защитные очки.
Защита рук	Необходимо надевать соответствующие химические защитные перчатки.
Защита органов дыхания	Необходимо использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания.
Защита кожи и тела	Необходимо носить химзащитную одежду, устойчивую к воздействию кислот и щелочей.

9 Физические и химические характеристики

| Физические и химические характеристики

Внешний вид и характеристики	Бесцветная прозрачная жидкость
Запах	Легкий запах
Пороговое значение запаха	нет данных
pH	7.00 (20°C,Water)
Температура плавления/застывания (°C)	0 (Вода)
Начальная точка кипения и диапазон кипения (°C)	100 (Вода)
Температура вспышки (чашка закрыта, °C)	нет данных

Скорость испарения	нет данных
Воспламеняемость	нет данных
Верхний/нижний предел воздействия [%(v/v)]	Верхний предел: 9.4 (этанол); Нижний предел: 0.8 (этанол)
Давление пара	2.33kPa (Вода)
(Относительная) плотность пара (воздух=1)	>1 (Вода)
Относительная плотность (вода = 1)	1 (Вода)
Растворимость	Хорошо растворяется в воде (этанол)
Коэффициент распределения октанола и воды	0.3 (этанол)
Температура самовоспламенения (°C)	223 (этанол)
Температура разложения (°C)	нет данных
Кинематическая вязкость	нет данных

10 Стабильность и реактивность

Стабильность и реактивность

Химическая активность	Контакт с несовместимыми веществами может вызвать разложение или другие химические реакции.
Химическая стабильность	Стабилен при правильном использовании и условиях хранения.
Возможность неконтролируемой реакции	При контакте с активными металлами (щелочные металлы, Na, Ca и т.д.) происходит реакция с выделением водорода. Воспламеняющийся газ или порошок при контакте с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.
Условия, при которых следует избегать контакт	Несовместимые вещества, тепло, пламя и искры.
Несовместимые вещества	Щелочь, натрий, кальций и другие активные металлы, галогены, оксиды металлов, неметаллы, ацилгалогениды и фосфиды металлов. Алкоксиды металлов, фурфуриловый спирт, ацетальдегид, азотная кислота, нитрат, нитрит, галогенокислотная соль и неорганический пероксид.
Опасные продукты разложения	При нормальных условиях хранения и использования продукт не образует разложения.

11 Токсикологическая информация

Острая токсичность

Состав	LD_{50}(перорально)	LD_{50}(на кожу)	LC_{50}(вдыхание,4ч)
Этанол	5660мг/кг(Крыса)	2700мг/кг(Кролик)	Нет информации
Комплексон	30мг/кг(Мышь)	Нет информации	Нет информации
Карбоновая кислота	3000мг/кг(Крыса)	Нет информации	Нет информации
Пищевая добавка	4070мг/кг(Мышь)	Нет информации	Нет информации

Канцерогенность

Компонент	Список канцерогенов по монографиям IARC	Отчет NTP о канцерогенах
Вода	Не указано	Не указано
Этанол	Не указано	Не указано

Насыщенные углеводороды	Не указано	Не указано
Проявляющие агенты	Категория 2B	Не указано
Углеводы	Не указано	Не указано
Комплексон	Не указано	Не указано
Карбоновая кислота	Не указано	Не указано
Органические соединения	Не указано	Не указано
Пищевая добавка	Не указано	Не указано

Другое

Очиститель инжекторов	
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи (Категория 2)
Серьезное повреждение/ раздражение глаз	Вызывает серьезное повреждение глаз (Категория 1)
Чувствительность кожи	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены
Респираторная чувствителность	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены
Ирепродуктивная токсичность	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены
Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены
Опасность при вдыхании	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути (Категория 1)
Мутагенность зародышевых клеток	Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выявлены

12 Экологическая информация

Острая токсичность для водной среды

Компонент	Рыба	Ракообразные	Водоросли
Этанол	LC_{50}: 1300мг/л (96ч)(Рыба)	Нет информации	Нет информации
Комплексон	LC_{50}: 74мг/л (96ч)(Рыба)	EC_{50}: 57мг/л (48р) (Ракообразные)	ErC_{50}: 6.0мг/л (72ч)(Водоросли)
Карбоновая кислота	LC_{50}: 440мг/л (96ч)(Рыба)	Нет информации	Нет информации
Пищевая добавка	LC_{50}: 484мг/л (96ч)(Рыба)	Нет информации	Нет информации

Хроническая токсичность в водной среде

Компонент	Рыба	Ракообразные	Водоросли
Комплексон	NOEC: ≥35.мг/л(Рыба)	NOEC: 5.5мг/л (Ракообразные)	NOEC: 0.32мг/л (Водоросли)

Стойкость и способность к разложению

Компонент	Стойкость (вода/почва)	Стойкость (воздух)
Этанол	Низкий	Низкий
Проявляющие агенты	Низкий	Низкий

Комплексон	Низкий	Низкий
Карбоновая кислота	Низкий	Низкий

Биологическое обогащение или биоаккумулируемость

Компонент	Биообогащение	Комментарии
Этанол	Низкий	BCF=46
Проявляющие агенты	Низкий	Log Kow=2.885
Комплексон	Низкий	BCF=123
Карбоновая кислота	Низкий	Log Kow=-1.7

Подвижность в почве

Компонент	Подвижность в почве	Коэффициент распределения органического углерода и воды в почве (Koc)
Этанол	Низкий	10
Проявляющие агенты	Низкий	51.65
Комплексон	Низкий	1046
Карбоновая кислота	Низкий	10

Оценка результатов для PBT и vPvB

Компонент	Оценка результатов PBT и vPvB
Вода	Недостаточно данных, временно оценить невозможно
Этанол	Не PBT/vPvB
Насыщенные углеводороды	Недостаточно данных, временно оценить невозможно
Амины	Недостаточно данных, временно оценить невозможно
Углеводы	Недостаточно данных, временно оценить невозможно
Комплексон	Не PBT/vPvB
Карбоновая кислота	Не PBT/vPvB
Органические соединения	Недостаточно данных, временно оценить невозможно
Пищевая добавка	Не PBT/vPvB

13 Утилизация отходов

Обработка отходов

Отходы химических веществ	Перед утилизацией ознакомьтесь с соответствующими государственными и местными правилами. Рекомендуется утилизировать методом сжигания.
Загрязненная упаковка	Пустые контейнеры могут по-прежнему представлять химическую опасность. Храните вдали от источников тепла и воспламенения. По возможности верните поставщику для вторичной переработки.

Меры предосторожности	Смотрите раздел "Утилизированные химические вещества и упаковки".

14 Информация по транспортировке

Этикетки и бирки

Транспортная этикетка	Не применимо

Перевозка морем IMDG-CODE

IMDG-CODE	Не регулируется как перевозка опасных грузов

Авиаперевозка IATA-DGR

IATA-DGR	Не регулируется как перевозка опасных грузов

Наемный транспорт UN-ADR

UN-ADR	Не регулируется как перевозка опасных грузов

Дополнительная информация

Меры предосторожности при транспортировке	Транспортные средства должны быть оснащены противопожарным оборудованием соответствующего типа и в соответствующем количестве, а также оборудованием для экстренной ликвидации протечек. Перед транспортировкой проверьте комплектность и герметичность упаковочного контейнера. На транспортном средстве должны быть размещены наклейки в соответствии с действующими транспортными требованиями.

15 Нормативная информация

Международный перечень химических веществ

Component	EC список	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
Вода	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Этанол	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Насыщенные углеводороды	√	√	√	√	√	√	√	√	×
Проявляющие агенты	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Углеводы	×	×	×	√	√	√	×	×	×
Комплексон	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Карбоновая кислота	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Органические соединения	√	√	×	×	√	√	√	√	√
Пищевая добавка	√	√	√	√	√	√	√	√	√

【список EC】 EU Каталог химических веществ
【TSCA 】 US TSCA Список химических веществ
【DSL 】 Список бытовых химикатов в Канаде
【IECSC 】 Список существующих химических веществ в Китае
【NZIoC 】 Существующий перечень химических веществ, временно используемых в Новой Зеландии
【PICCS 】 Список химических веществ на Филиппинах
【KECI 】 Список существующих химических веществ в Южной Корее
【AIIC 】 Австралийский перечень промышленных химических материалов (AIIC)
【ENCS 】 Список существующих и новых веществ в Японии

Ограничение ответственности

ООО «СервисЛайн» не несет ответственности за чрезмерное ли неправильное использование продукта. Внимательно читайте предупреждения и меры предосторожности при работе с продуктом на упаковке.