

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

Product Code/Catalogue Number: 984306  
 Номер Паспорта безопасности: D14474\_SDS\_D-Lactic Acid R1 \_RU  
 Наименование продукта **D-Lactic Acid R1**

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.  
 Рекомендуемые ограничения Информация отсутствует по применению

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания **Thermo Fisher Scientific Oy**  
 Analyzers & Automation  
 Clinical Diagnostics  
 Ratastie 2, P.O. Box 100  
 FI-01621 Vantaa, Finland  
 Номер телефона +358 10 329200  
 Адрес электронной почты [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

CHEMTREC Russia 8-800-100-6346  
 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

**CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008**  
 На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены  
**Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**  
 Безопасный груз.

### 2.2. Элементы маркировки

Не требуется.

EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу

### 2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Компонент	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008	67/548/ЕЕС Классификация
Натрий азид (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUN032)	T+; R28 R32 N; R50-53
1,3-Diamino-2-propanol (CAS #: 616-29-5)	1 - < 10 %	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)	Xi; R36/37/38

		Eye Irrit. 2 (H319)	
--	--	---------------------	--

Полный текст R-формулировок и H-определений, упомянутых в данном разделе, приведен в разделе 16

## **РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

### **4.1. Описание мер первой помощи**

#### **Общие рекомендации**

При сохранении симптомов обратиться к врачу.

#### **Вдыхание**

Перенести на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Получить консультацию у врача.

#### **Попадание на кожу**

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь.

#### **Попадание в глаза**

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

#### **Проглатывание**

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.

### **4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные**

Информация отсутствует.

### **4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Лечить симптоматически.

## **РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1. Средства пожаротушения**

#### **Пригодные средства пожаротушения**

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде. Тонкораспыленная вода. Спиртостойкая пена. Огнетушащий порошок. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

#### **Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности**

Информация отсутствует.

### **5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси**

Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений.

#### **Опасные продукты горения**

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

### **5.3. Рекомендации для пожарных**

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

### **6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Использовать персональное защитное оборудование. Обеспечить достаточную вентиляцию.

### **6.2. Меры по охране окружающей среды**

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы или замкнутые пространства.

### **6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки**

## 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания на кожу и в глаза.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте.

### 7.3. Специфические способы конечного применения

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

Компонент Пределы воздействия

Компонент	Финляндия	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Германия
Натрий азид	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)
Компонент	Швеция	Норвегия	Дания	Франция
Натрий азид	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

### 8.2. Меры контроля воздействия

#### Технические меры

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Защита глаз

Защитные очки с боковыми щитками (стандарт EC - EN 166)

##### Защита рук

Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Одноразовые перчатки	Смотрите рекомендациями производителя	-	EN 374	(минимальные требования)

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсбилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

#### Защита тела и кожи

Одежда с длинными рукавами

**Защита органов дыхания** Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны

использовать соответствующие сертифицированные респираторы.  
Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

## Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

## Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

## Меры контроля воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

Внешний вид	Информация отсутствует	
Физическое состояние	жидкость	
Запах	Информация отсутствует	
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют	
pH	Данные отсутствуют	
Точка плавления/пределы	Данные отсутствуют	
Температура размягчения	Данные отсутствуют	
Точка кипения/диапазон	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Метод - Информация отсутствует
Скорость испарения	Данные отсутствуют	
Горючесть (твёрдого тела, газа)	Информация отсутствует	
Пределы взрывчатости	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	
Плотность пара	Данные отсутствуют	(Воздух = 1.0)
Удельный вес / Плотность	Данные отсутствуют	
Насыпная плотность	Данные отсутствуют	
Растворимость в воде	Информация отсутствует	
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует	
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)		
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	
Температура разложения	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Взрывоопасные свойства	Информация отсутствует	
Окисляющие свойства	Информация отсутствует	

### 9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Данные отсутствуют

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Неизвестно.

**10.5. Несовместимые материалы**

Тяжелые металлы.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

**РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1. Информация о токсикологических факторах****Информация о продукте**

Информация об острой токсичности данного продукта отсутствует

**(а) острая токсичность;****Перорально**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены

**Кожное**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены

**Вдыхание**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Натрий азид	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

**(б) разъедания / раздражения кожи;**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

**(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

**(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;****Респираторный**

Данные отсутствуют.

**Кожа**

Данные отсутствуют.

**(е) мутагенность зародышевых клеток;**

Данные отсутствуют

**(F) канцерогенность;**

Данные отсутствуют

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

**(г) репродуктивной токсичности;**

Данные отсутствуют.

**(H) STOT-при однократном воздействии;**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

**(I) STOT-многократном воздействии;**

Данные отсутствуют.

**Органы-мишени**

Информация отсутствует.

**(j) стремление опасности;**

Данные отсутствуют.

**Симптомы / Эффекты,**  
как острые, так и замедленные  
Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

Компонент	Пресноводные рыбы	Водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Натрий азид	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал бионакопления

Информация отсутствует

### 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Нет данных для оценки.

### 12.6. Другие побочные эффекты

Неизвестно

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы обращения с отходами

**Остаточные отходы/ неиспользованные продукты**  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

**Загрязненная упаковка**  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Не регламентируется	Не регламентируется	Не регламентируется
14.1. Номер UN	-	-	-
14.2. Собственное транспортное наименование UN	-	-	-
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	-	-	-
14.4. Группа упаковки	-	-	-

### 14.5. Факторы опасности для окружающей среды

Нет опасности определены

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Никаких специальных мер предосторожности необходимы

### 14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры X = перечисленных

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Австралийский перечень химических веществ)	KECL
Натрий азид	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X
1,3-Diamino-2-propanol	210-474-2	-		X	-	X	-	X	X	X	X

### Национальные нормативы

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Натрий азид	WGK 2	

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H300 - Смертельно при проглатывании  
H315 - Вызывает раздражение кожи  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей  
H400 - Весьма токсично для водных организмов  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
EUH032 - При контакте с кислотами выделяет очень токсичный газ

### Полный текст R-фраз приведен в разделах 2 и 3

R28 - Очень токсично при проглатывании  
R32 - При контакте с кислотами выделяет очень токсичный газ  
R50 - Очень токсично водных организмов  
R53 - Может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде  
R36/37/38 - Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи

### Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ  
PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ  
KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте  
ACGIH - Американская конференция промышленной гигиены  
DNEL - Производный безопасный уровень

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания  
**LC50** - Смертельная концентрация 50%  
**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации  
**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**LD50** - Смертельная доза 50%  
**EC50** - Эффективная концентрация 50%  
**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода  
**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития  
**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
**ATE** - Оценка острой токсичности  
**VOC** - Летучие органические соединения

## Основная справочная литература и источники данных

Поставщики паспорт безопасности,  
 Chemadvisor - LOLI,  
 Merck Index,  
 RTECS

## Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

<b>Версия</b>	1
<b>Дата редакции</b>	29-май-2015
<b>Причина пересмотра</b>	Обновление CLP формата.

## Отказ от ответственности

Насколько нам известно, информация, представленная в этом Паспорте безопасности материала является верной, информация и факты на момент опубликования этого документа. Данная информация может быть использована только как руководство по безопасному обращению, использованию, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и её нельзя рассматривать как гарантию или технические условия качества. Эта информация относится только к конкретно обозначенному материалу и может быть необоснованной, когда этот материал используется в смеси с любым другим или в другом процессе, если только в тексте не указано иное.