

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ****1.1. Идентификатор продукта**

Product Code/Catalogue Number: 981577  
Номер Паспорта безопасности: D15169\_SDS\_Accuracy kit: TSens, TStab, XDisp, XDispC \_RU  
Наименование продукта **Accuracy Solution Kit: TSens, TStab, XDisp, XDispC**

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

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

**1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности**

Компания **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Номер телефона +358 10 329200  
Адрес электронной почты 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 соблюдены

**2.2. Элементы маркировки**

Не требуется.

**2.3. Прочие опасности**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****3.2. Смеси**

Компонент	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Натрий азид (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

		(EUN032)
--	--	----------

Компонент	REACH №.	
Натрий азид	01-2119457019-37-XXXX	

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 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.

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

Информация отсутствует.

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

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

#### Опасные продукты сгорания

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

Впитать инертным поглощающим материалом.

## 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	Binding STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. value from the regulation	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 средства контроля

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)

#### Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом

**Защита органов дыхания** Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

## Мелкие / Лаборатория использования

Обычно не требуется персональное защитное оборудование

## Меры гигиены

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 (твердого 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	
Взрывчатые 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

Тяжёлые 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 соблюдены

##### Кожное

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

##### Вдыхание

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Натрий азид	LD50 = 27 mg/kg ( Rat )	-	

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

Данные отсутствуют.

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

Данные отсутствуют.

#### (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;

Данные отсутствуют.

#### (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	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			

### 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 РВТ 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

Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

#### Загрязненная упаковка

Утилизировать 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	KE-31357

## 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

H400 - Весьма токсично для водных организмов

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

EUN032 - При контакте с кислотами выделяет очень токсичный газ

## Условные обозначения

<b>CAS</b> - Chemical Abstracts Service	<b>TSCA</b> - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США
<b>EINECS/ELINCS</b> – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ	<b>DSL/NDSL</b> - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны
<b>PICCS</b> - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ	<b>ENCS</b> – Японский реестр существующих и новых химических веществ
<b>IECSC</b> – Китайский реестр существующих химических веществ	<b>AICS</b> - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)
<b>KECL</b> - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ	<b>NZIoC</b> - Новозеландский реестр химических веществ
<b>WEL</b> - Предел воздействие на рабочем месте	<b>TWA</b> - Время Средневзвешенный
<b>ACGIH</b> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)	<b>IARC</b> - Международное агентство по изучению рака
<b>DNEL</b> - Производный безопасный уровень	<b>PNEC</b> - Прогнозируемая безопасная концентрация
<b>RPE</b> - Оборудование для защиты дыхания	<b>LD50</b> - Смертельная доза 50%
<b>LC50</b> - Смертельная концентрация 50%	<b>EC50</b> - Эффективная концентрация 50%
<b>NOEC</b> - Не наблюдается эффект концентрации	<b>POW</b> - Коэффициент распределения октанол: вода
<b>PBT</b> - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные	<b>vPvB</b> - очень стойким, очень биоаккумуляции
<b>ADR</b> - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	<b>ICAO/IATA</b> - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
<b>IMO/IMDG</b> - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code	<b>MARPOL</b> - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
<b>OECD</b> - Организация экономического сотрудничества и развития	<b>ATE</b> - Оценка острой токсичности
<b>BCF</b> - Фактор биоконцентрации (BCF)	<b>VOC</b> - 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>	2
<b>Дата редакции</b>	26-мар-2019
<b>Причина пересмотра</b>	Обновленные разделы Сертификата безопасности материала, 1, 16.

### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте