**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА**

1. **ОПИСАНИЕ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ/ ПРЕДПРИЯТИЯ**

# ФГУП «СКТБ «Технолог»

Адрес: Россия, 192076, г. Санкт-Петербург, Советский пр. 33-а

Тел.: +7 (812) 244-73-73; +7 (812) 244-73-56 Факс: +7 (812) 700-36-37

E-mail: supply@sktb-technolog.ru

## СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Химическое название: Малононитрил

Номер по CAS: 109-77-3

Молекулярная формула: C3H2N2

## ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ

Внешний вид: Твердое вещество коричневого цвета.

**ОСТОРОЖНО!**

Вреден при впитывании через кожу. Вреден при проглатывании. Может вызвать раздражение глаз. Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. Может вызвать раздражение кожи и дыхательных путей. Может произойти опасная полимеризация.

Органы: Кровь, почки, центральная нервная система, печень, глаза

Возможные последствия для здоровья:

Глаза: может вызвать раздражение глаз

Кожа: может вызвать раздражение кожи. Токсично при контакте с кожей. Может преобразоваться в цианид, который в свою очередь действует путем ингибирования цитохром оксидазы, нарушая клеточное дыхание

Проглатывание:

Может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта. Может вызвать тошноту и рвоту. Метаболизм может выпустить цианид, который может привести к головной боли, головокружению, слабости, резкому упадку сил, потере сознания и возможной смерти. Токсичен при проглатывании.

Вдыхание: Может вызвать раздражение дыхательных путей. Токсичен при вдыхании.

Хроническое: Может вызвать повреждение печени и почек. Хроническое воздействие может вызвать последствия в крови. Воздействие высоких концентраций может вызвать ослабление центральной нервной системы. Воздействие малых количеств цианида в течение длительного периода времени, как сообщается, может привести к потере аппетита, головной боли, слабости, тошноте, головокружению и симптомам раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

##  ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Контакт с глазами

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут, попеременно поднимая верхнее и нижнее веко. Немедленно обратиться к врачу.

Контакт с кожей

Немедленно обратиться к врачу. Немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом в течение 15 минут и удалить загрязненную одежду и обувь.

Проглатывание

Ядовитый материал. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью. Вызывать рвоту только в случае, если есть указания медицинского персонала. Никогда не давать ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

Вдыхание

Немедленно обратиться за медицинской помощью. Немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, дайте кислород. Не использовать дыхание «рот-в-рот», если жертва проглотила или вдохнула вещество; вызвать искусственное дыхание с помощью карманной маски с односторонним клапаном или другим соответствующим медицинским устройством для дыхания.

1. **Меры пожарной безопасности**

**Основная информация:** как и при любом пожаре, надеть независимый дыхательный аппарат в режиме избыточного давления MSHA/NIOSH (стандартный или эквивалентный) и полное защитное обмундирование.

**Средства пожаротушения**: использовать распыляемую воду, сухой химикат, углекислый газ или химическую пену.

**Температура воспламенения:** 112 град. Цельсия (233,60 град. Ф)

**Температура самовоспламенения:** 365 град. Цельсия (689,00 град. Ф)

**Пределы возгораемости:** НИЖНИЙ: нет данных

ВЕРХНИЙ: нет данных

**Рейтинг Национальная ассоциация противопожарной защиты:** (ожидаемый) Здоровье: 3; Пожароопасность: 1; Нестабильность: 2.

##  Ликвидация случайных утечек/ просыпания

Основная информация: Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, как указано в разделе 8

Разливы/Просыпания: Носить автономный дыхательный аппарат и соответствующую личную защиту. (см. раздел «Контроль вредного воздействия / Индивидуальная защита). Подмести или впитать вещество, а затем поместить в подходящий чистый, сухой, закрытый контейнер для утилизации. Избегайте образования запыления. Обеспечить вентиляцию. Не позволять проникновению этого химического вещества в окружающую среду.

##  Обращение и хранение

**Обращение:**

Свесьти к минимуму образование пыли и ее накопление. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не глотать или вдыхать. Использовать только в химическом вытяжном шкафу.

**Хранение:** Хранить в прохладном сухом месте. Хранить контейнер плотно закрытым.

##  КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

**Аннулированные допустимые уровни воздествия OSHA:** Малононитрил: ни один аннулированный допустимый уровень воздействия OSHA не указан для этого вещества.

**Средства индивидуальной защиты**

**Глаза:** Носить соответствующие защитные очки или защитные химические очки как описано в правилах OSHA о защите глаз и лица по CFR 1910.133 или EN166.

**Кожа:** Носить соответствующиезащитные перчатки для предотвращения воздействия на кожу.

**Одежда:** Носить соответствующую защитную одежду для предотвращения воздействия на кожу.

##  ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Физическое состояние:** твердое вещество

**Внешний вид:** белый-желтый-коричневый

**Запах: нет данных**

**Ph:** нет данных

**Давление газа:** 1 гПа (50ºС)

**Плотность газа:** нет данных

**Скорость испарения**: нет данных

**Вязкость**: нет данных

**Температура кипения**: 220ºС (760 мм.рт.ст.)

**Температура замерзания/плавления**: 30 – 34 ºС

**Температура разложения**: нет данных

**Растворимость**: 13.3 г/100 мл

**Удельный вес/Плотность**: 1,040

**Молекулярная формула**: C3H2N2

**Молекулярный вес**: 66,06

## Химическая устойчивость и активность

**Химическая устойчивость**: при нагревании может происходить полимеризация

**Несовместимые условия**: Несовместимые материалы, образование пыли, избыточного тепла, температура выше 130 ° С

**Несовместимость с другими материалами**: Сильные окислители, сильные восстановители, сильные кислоты, сильные основания.

**Опасные продукты разложения**: Цианистый водород, оксиды азота, окись углерода, двуокись углерода.

**Опасная полимеризация**: может произойти.

## ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

**№ регистр токсических эффектов химических соединений:**

**CAS#** 109-77-3: OO3150000

**LD50/LC50:**

CAS# 109-77-3

Тест Дрейза, кролик, глаз: 5 мг / 24H Тяжелое

Ротовое, мышь: LD50 = 19 мг/кг

Ротовое, крыса: LD50 = 14 мг/кг

Кожа, крыса: LD50 = 350 мг/кг

Ротовое, крыса: LD50 = 60.8

Канцерогенность:

CAS# 109-77-3: нет в списках Американской ассоциации промышленных гигиенистов, Международной ассоциации изучения рака, Голландского проекта по таксономии, Предложения/закона штата Калифорния 65

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

**Токсичность:** нет данных

**БПК5 (показатель биохимического потребления кислорода за 5 суток) и ХПК (показатель химического потребления кислорода):** нет данных

## УТИЛИЗАЦИЯ

Производители химических отходов должны определить, классифицируются ли отходы данного вещества как опасные. Руководящие принципы по определению классификации Американского агентства по охране окружающей среду указаны в 40 CFR Части 261.3. Кроме того, производители отходов должны проконсультироваться с государственными и местнми правилами, регулирующими опасные отходы, для обеспечения полной и точной классификации

## ТРАНСПОРТИРОВКА

**Классификация по DOT:** класс 6.1

**Идентификация:** Малононитрил: UN2647 PG: II

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**Закон США о контроле за токсичными веществами**

CAS# 109-77-3 указан в описе Закона США о контроле за токсичными веществами.

**Список докладов о здоровье и безопасности**

CAS# 109-77-3: имеющий силу 3/7/86, окончание 12/19/95

**Правила химических испытаний:**

CAS# 109-77-3: 40 CFR 799.5055

**Секция 12b**

Ни одно вещество не указано секции 12b закона США о контроле за токсичными веществами

**Новые важные правила использования в Законе США о контроле за токсичными веществами:**

Ни одни вещества этого материала не значатся в новых важных правилах использования Закона США о контроле за токсичными веществами

**Опасные субстанции по CERCLA и соответствующее подотчетное количество**

CAS# 109-77-3: 1000 фунтов финального RQ; 454 кг финального RQ

**Чрезвычайно опасные вещества в SARA секция 302**

CAS# 109-77-3: 500 фунтов - нижний порог TPQ; 10000 фунтов – верхний порог TPQ

**Коды SARA**

CAS # 109-77-3: быстродействующий, реактивный

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Глаза Защитные очки и химические защитные очки, если вероятны брызги.

Кожа Защитные перчатки для защиты попадания на кожу.

Одежда: Подходящая защитная спецодежда для защиты от попадания на кожу.

Респираторы: Шланговый респиратор, закрывающий все лицо, утвержденный стандартом NIOSH/MSHA или европейским стандартом EN 149 в режиме избыточного давления с возможностью аварийной эвакуации.

## ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следует помнить, что физические и химические свойства любого вещества могут быть изучены не полностью, и вероятно образование новых опасных веществ в результате химических реакций. Сведения в данном паспорте безопасности вещества приведены на основании имеющихся знаний и не являются гарантией каких-либо отдельных свойств вещества, а также не представляют собой юридически действительные договорные отношения.