

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества и компании

1.1 Идентификация вещества

Название продукта: Этилмеркаптан
(Ethyl Mercaptan)

CAS-No: 75-08-1

1.2 Идентификация компании

Компания: ИП Разуваев Даниил Игоревич
119027, г.Москва, ул. Плотинная, дом 1,
корп. 1, кв 169

Телефон: 8-800-505-30-94 / 8-499-647-61-94

Адрес электронной почты: info@reaktiv-express.ru

РАЗДЕЛ 2 Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Воспламеняющиеся жидкости
(Категория 1): H224: Чрезвычайно
легковоспламеняющаяся жидкость
и пары.

Острая токсичность, перорально
(Категория 4): H302: Вредно при проглатывании.

Острая токсичность, ингаляционно
(Категория 4): H332: Вредно при вдыхании.

Сенсибилизация кожи (Подкатегория
1B): H317: Может вызывать
аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность для водной
среды (Категория 1): H400: Весьма токсично для водных
организмов.

Хроническая токсичность для
водной среды (Категория 1): H410: Весьма токсично для
водных организмов с
долгосрочными
последствиями.



2.2 Элементы маркировки

Пиктограммы:



Сигнальное слово: Опасно (Danger)

Краткие характеристики опасности:

H224	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H332	Вредно при вдыхании.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить
P233	Держите контейнер плотно закрытым.
P240	Заземлить/связать контейнер и приемное оборудование.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/душем.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу в случае плохого самочувствия.



P403 + P235

Хранить в хорошо проветриваемом месте.
Хранить в прохладном месте.

P501

Утилизировать содержимое/контейнер на утвержденном предприятии по утилизации отходов.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация об ингредиентах

3.1 Вещества

Синонимы:	Этантиол, ETSN
Формула:	C_2H_6S
Молекулярная масса:	62,14 г/моль
CAS-номер:	75-08-1
Концентрация:	99%

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вывести пострадавшего из опасной зоны. Проконсультироваться с врачом. Симптомы отравления могут появиться через несколько часов.

При вдыхании

Немедленно вызвать врача или обратиться в токсикологический центр. При потере сознания перевести в положение для восстановления дыхания и обратиться за медицинской помощью.

При контакте с кожей

Тщательно промыть водой. Если продукт попал на одежду — снять ее.

При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы. Защитить неповрежденный глаз. При сохранении раздражения обратиться к специалисту.

При проглатывании

Поддерживать чистоту дыхательных путей. Ничего не давать в рот человеку без сознания. При сохранении симптомов вызвать врача. Срочно доставить в больницу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты

Вредно при проглатывании или вдыхании. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.



РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства тушения

Подходящие средства тушения

Спиртоустойчивая пена, углекислый газ (CO₂), сухой химический порошок.

Неподходящие средства тушения

Мощная струя воды (High volume water jet).

5.2 Особые опасности

Чрезвычайно легковоспламеняющийся.

Опасность образования статического электричества, способного воспламенить органические пары.

При горении образуются опасные продукты распада: оксиды углерода и оксиды серы.

5.3 Рекомендации для пожарных

При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат. Загрязненную воду для тушения собирать отдельно, не допускать ее попадания в канализацию или водоемы. Использовать распыленную воду для охлаждения закрытых контейнеров.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций

6.1 Меры личного контроля

Использовать средства индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Остерегаться скопления паров, образующих взрывоопасные концентрации.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Предотвратить попадание продукта в канализацию. При загрязнении рек, озер или стоков сообщить компетентным органам.

6.3 Методы очистки

Локализовать разлив, затем собрать с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песка, земли, кизельгура, вермикулита) и поместить в контейнер для утилизации в соответствии с местными / национальными правилами.



РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности

Избегать образования аэрозолей. Не вдыхать пары/пыль. Избегать контакта с кожей и глазами. Не принимать пищу, не пить и не курить в зоне применения. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Обеспечить достаточный воздухообмен или вытяжку на рабочих местах. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Использовать только взрывозащищенное оборудование

7.2 Условия хранения

Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте. Плотно закрывать контейнер. Вскрытые контейнеры должны быть тщательно запечатаны и храниться в вертикальном положении во избежание утечки. Предотвращать несанкционированный доступ. Не курить.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (для примера, стандарт Великобритании EN40): TWA 0,5 ppm, 1,3 мг/м³; STEL 2 ppm, 5,2 мг/м³.

8.2 Меры контроля

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки. При риске сильного разбрызгивания надевать лицевой щиток и защитный костюм.

Защита кожи

Химически стойкие перчатки. Сверяться с инструкциями производителя по проницаемости. Огнестойкая защитная одежда, антистатическая обувь.

Защита дыхания

Использовать сертифицированный респиратор (например, воздухоочистительный респиратор для органических паров) при риске воздействия опасных уровней переносимых по воздуху веществ.

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду: Не допускайте попадания средства в канализацию.



РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	резкий/отталкивающий
Температура кипения:	35 °С
Нижний предел взрываемости:	2,8 %(V)
Верхний предел взрываемости:	18 %(V)
Температура вспышки:	-48 °С
Температура самовоспламенения:	295 °С
рН:	Неприменимо
Растворимость в воде:	Незначительная
Давление паров:	16,20 PSI при 37,8 °С
Относительная плотность:	0,84 при 15,6 °С
Относительная плотность пара:	2,1 (воздух = 1,0)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Данный материал считается стабильным при нормальных условиях.

10.2 Химическая стабильность

Стабилен.

10.3 Опасные реакции

Может реагировать с кислородом и сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Нагревание, пламя и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Кислород и сильные окислители (такие как хлораты, нитраты, пероксиды и т.д.).



10.6 Опасные продукты разложения

Оксиды углерода, оксиды серы.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Орально (крыса): 682 мг/кг

LD50 Ингаляционно (крыса): 11 мг/л (4 ч)

Коррозия/раздражение кожи

Легкое раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз

Легкое раздражение глаз.

Сенсибилизация кожи

Продукт является сенсибилизатором кожи (подкатегория 1B).

Мутагенность

Не является мутагенным (тест Эймса).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Весьма токсично для водных организмов.

LC50 Рыбы (Радужная форель /
Oncorhynchus mykiss, 96ч): 2,4 мг/л

EC50 Дафнии (*Daphnia magna*, 48ч): < 0,1 мг/л

EC50 Водоросли (72ч): 3 мг/л

12.2 Биоразлагаемость

Не является легко биоразлагаемым.

12.3 Биоаккумуляция

Биоаккумуляция маловероятна.

12.4 Дополнительная экологическая информация

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Нельзя исключить опасность для окружающей среды в случае непрофессионального обращения или утилизации.



РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы обработки отходов

Не допускать попадания продукта в стоки, водоемы или почву. Передавать лицензированной компании по утилизации отходов. Загрязненная упаковка подлежит утилизации как неиспользованный продукт. Пустые контейнеры нельзя использовать повторно. Не резать и не сжигать пустые емкости горелкой.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

14.1 Номер UN

ADR/RID: UN2363 IMDG: UN2363 IATA: UN2363

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ADR/RID: ETHYL MERCAPTAN
IMDG: ETHYL MERCAPTAN
IATA: ETHYL MERCAPTAN

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Группа упаковки

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

14.5 Экологические опасности

Опасно для окружающей среды. Является загрязнителем моря (Marine pollutant).

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1 Правила и нормы охраны труда, здоровья и окружающей среды, касающиеся конкретного вещества или смеси

Данный паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1272/2008 и 1907/2006.

Законодательство об опасности крупных аварий (Seveso):

Относится к категориям высокоопасных горючих веществ и веществ, опасных для окружающей среды.

Класс опасности для воды (Германия):

WGK 3, сильно загрязняющее воду.



РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

16.1 Полный текст сокращенных обозначений (H-фразы), упомянутых в разделах 2 и 3

H224	Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H332	Вредно при вдыхании.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Аббревиатуры

ADR - Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road); ECx - концентрация, соответствующая x% реакции; ErCx - концентрация, соответствующая x% реакции на скорость роста; IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта (International Air Transport Association); IMDG - Международная конвенция о перевозке опасных грузов по морю (International Maritime Dangerous Goods); LC50 - смертельная концентрация для 50 % подопытной популяции; LD50 - смертельная доза для 50 % подопытной популяции (медианная смертельная доза); RID - Международные правила перевозки опасных грузов по железной дороге (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

Дополнительная информация

Информация в данном документе считается верной, но не является исчерпывающей и должна использоваться только как руководство. Данные основаны на текущем состоянии знаний и применимы к соответствующим мерам предосторожности. Компания ИП Разуваев Д.И. (РЕАКТИВ ЭКСПРЕСС) не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате обращения с вышеуказанным продуктом.

