

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта СГС**

Форма продукта	Вещество
Торговое наименование	ETİBOR-48 (Бура пятиводная)
Химическое название	Тетраборат натрия пентагидрат, динатрий тетраборат пентагидрат, диНатриевая соль тетраборной кислоты пентагидрат.
ИЮПАК наименование	динатрий тетраборат безводный
Тип вещества	Монокомпонентное
ЕС-No.	215-540-4
EC Index-No.	005-011-02-9
CAS-No.	12179-04-03
Формула	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Группа товаров	Торговый продукт

1.2. Другие средства идентификации

Дополнительная информация отсутствует.

1.3. Рекомендуемое применение вещества и ограничения в применении

Рекомендуемое использование и ограничения: Не ограничено.

Рекомендуемое использование	Керамика моющие средства боросиликатное стекло стекловолокно
-----------------------------	---

1.4. Сведения о поставщике и производителе вещества**Импортер:**

ООО «Глобал Трейд»

Адрес: Россия, 121087, Г.Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ФИЛЕВСКИЙ ПАРК, УЛ БАРКЛАЯ, Д. 6, СТР. 5, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 5/22Е

Телефон: +7 (495) 269-04-03

Факс: +7 (495) 269-04-03

e-mail: info@gltrd.com

Производитель

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kızılırmak Mahallesi 1443. Cadde No:5

Çukurambar-Çankaya

P.O. Box 06530 Ankara - Türkiye

T +90 312 294 20 00 - F +90 312 230 71 84

info@etimaden.gov.tr - www.etimaden.gov.tr

1.5. Телефон для экстренной связи:

+90 312 294 20 00

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей**2.1. Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с СГС ООН

Острая пероральная токсичность, Категория 5	H303
Серьезное повреждение/раздражение глаз, Категория 2A	H319
Репродуктивная токсичность, Категория 2	H361d

Полный текст характеристик опасности: см. раздел 16

Неблагоприятные физико-химические воздействия и воздействия на здоровье человека и окружающую среду	: Предположительно может нанести вред нерождённому ребёнку. Вреден при контакте с кожей. Может нанести вред при проглатывании. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вреден для водных обитателей.
---	---

ETIBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

2.2. Элементы маркировки согласно СГС, включая меры предосторожности.

Маркировка в соответствии с СГС ООН

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (СГС ООН)

: Опасно

Характеристики опасности (СГС ООН)

: H303 - Может нанести вред при проглатывании

H319: Вызывает серьёзное раздражение глаз

H361d - Предположительно может нанести вред нерождённому ребёнку

Предупреждающие формулировки (СГС ООН)

: P201 - Перед применением получите специальные инструкции

P202 - Не использовать, пока все предупреждения по безопасности не будут прочитаны и поняты

P264: После работы тщательно вымыть ...

P280 - Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица/средства защиты слуха/.....

P301+P312 – При проглатывании: Обратиться в токсикологический центр/или к специалисту/.../ при плохом самочувствии

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно, в течение нескольких минут, промывать водой. Снять контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.

P308+P313 - Если воздействие произошло или подозревается: Обратиться за медицинской помощью или консультацией.

P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

P405 - Хранить в закрытом виде.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации.

Другие опасности, не влияющие на классификацию

: Утилизируйте содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными нормами.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещества

Тип вещества

монокомпонентное

ИЮПАК наименование

динатрий тетраборат безводный

Химическое название

Тетраборат натрия пентагидрат, динатрий тетраборат пентагидрат, диНатриевая соль тетраборной кислоты пентагидрат

Идентификационные коды вещества: См. раздел 1.1

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно СГС ООН
Динатрий тетраборат пентагидрат (Основной компонент)	(CAS-No.) 12179-04-03	>99.9	Острая токсичность. 5 (оральный), H303 Раздражение глаз. 2A, H319 Репродуктивная токсичность. 2, H361

Полный текст H-выражений: см. раздел 16.

3.2. Смеси

Не применяется

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

ETIBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

Общие меры первой помощи	: При воздействии или обеспокоенности: обратиться за медицинской помощью/советом. Позвоните в токсикологический центр или к врачу, если вы плохо себя чувствуете.
Меры первой помощи при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему комфортное дыхание.
Меры первой помощи при контакте с кожей	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду.
Меры первой помощи при попадании в глаза	: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывать. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Меры первой помощи при проглатывании	: Прополоскать рот. Позвоните в токсикологический центр или к врачу, если вы плохо себя чувствуете.

4.2. Наиболее важные симптомы/последствия, острые и замедленные.

Симптомы/последствия после контакта с глазами : Раздражение глаз.

4.3. Указание на немедленную медицинскую помощь и необходимость специального лечения, если это необходимо

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Подходящие средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: Струя воды. Сухой порошок. Пена.

5.2. Особые опасности, которые представляет вещество

Опасные продукты разложения в случае пожара : Могут выделяться токсичные пары.

5.3. Специальные защитные мероприятия для пожарных

Защита во время пожаротушения : Не пытайтесь действовать без подходящего защитного оборудования. Автономный дыхательный аппарат. Полная защитная одежда.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению случайного выброса

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Для персонала, не связанного с чрезвычайными ситуациями

Аварийные процедуры : Проветрить место разлива. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.1.2. Для аварийно-спасательных служб

Защитное снаряжение : Не предпринимайте никаких действий без подходящего защитного снаряжения.

Дополнительную информацию см. в разделе 8: «Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты».

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Избегайте попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Для предупреждения растекания : Соберите утечку.

Методы очистки : Механически собрать продукт. Сообщите властям, если продукт попадает в канализацию или общественные воды.

Дополнительная информация : Утилизируйте материалы или твердые остатки в уполномоченном месте.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Меры предосторожности для безопасного обращения : Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.

Получите специальные инструкции перед использованием. Не работайте, пока не прочтаете и не поймете все меры предосторожности. Носите средства индивидуальной защиты. Не допускать попадания в глаза, на кожу или одежду.

Гигиенические меры : Отделяйте рабочую одежду от городской одежды. Стирать отдельно. Не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта. Всегда мойте руки после работы с продуктом. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

ETIBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

Условия хранения : Хранить под замком. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочные - системные эффекты, кожные	316,4 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные - системные эффекты, вдыхание	6,7 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острые системные эффекты, пероральные	0.79 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные системные эффекты, пероральные	0.79 мг/кг массы тела/день
Долгосрочные системные эффекты, вдыхание	3.4 мг/м ³
Долгосрочные системные эффекты, кожные	159,5 мг/кг массы тела/день
PNEC (Вода)	
PNEC жидкость (пресноводный)	2.9 мг/л
PNEC жидкость (морская вода)	2.9 мг/л
PNEC жидкость (переменный, пресноводный)	13.7 мг/л
PNEC (почва)	
PNEC почва	5.7 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистные канализационные сооружения	10 мг/л

8.2. Соответствующий инженерный контроль

Соответствующие технические меры : Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.

Контроль воздействия на окружающую среду : Избегать попадания в окружающую среду.

8.3. Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Защита рук : Защитные перчатки

Защита глаз : Защитные очки

Защита кожи и тела : Носите подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания : [В случае недостаточной вентиляции] используйте средства защиты органов дыхания.

Символ(ы) средств индивидуальной защиты



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов.

Дополнительная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Основные физические и химические свойства

Физическое состояние	: Твердый
Молекулярная масса	: 291.35 г/моль
Цвет	: белый.
Запах	: без запаха.
Порог запаха	: Сведения отсутствуют
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Данные недоступны
Температура плавления	: 741 °C

ETIVOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

Точка замерзания	: Не применяется
Точка кипения	: 1575 °C
Воспламеняемость (твердое, газообразное)	: Не применяется
Пределы взрывоопасности	: Не применяется
Нижний предел взрывоопасности (LEL)	: Не применяется
Верхний предел взрывоопасности (UEL)	: Не применяется
точка возгорания	: Негорючий
Температура самовоспламенения	: Не нормируется
Температура разложения	: Не нормируется
pH	: 9,2 @20 °C
pH-раствор	: 1 %
Вязкость, кинематическая (рассчитанное значение) (40 °C)	: Сведения отсутствуют
Коэффициент разделения n-октанол/вода (Log Pow)	: Сведения отсутствуют
Коэффициент разделения n-октанол/вода (Log Kow)	: Сведения отсутствуют
Давление пара	: Незначительный @20 °C
Давление пара при 50 °C	: Сведения отсутствуют
Плотность	: Сведения отсутствуют
Относительная плотность	: 1.81 @ 20 °C
Относительная плотность пара при 20 °C	: Сведения отсутствуют
Растворимость	: Вода: ≥ 3.72 % @ 20°C; 51.20 % @100°C
Вязкость, динамическая	: Сведения отсутствуют
Размер частиц	: Сведения отсутствуют
Распределение частиц по размерам	: Сведения отсутствуют
Форма частиц	: Сведения отсутствуют
Соотношение сторон частиц	: Сведения отсутствуют
Удельная площадь поверхности частиц	: Сведения отсутствуют

9.2. Данные, относящиеся к классам физической опасности (дополнительно)

Дополнительная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

Продукт не вступает в реакцию при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный в нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования не известны опасные реакции.

10.4. Условия, которых необходимо избегать

Нет при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Дополнительная информация отсутствует.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования не должны образовываться опасные продукты разложения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная) : Может причинить вред при проглатывании.

Острая токсичность (кожная) : Не классифицируется

Острая токсичность (вдыхание) : Не классифицируется

ETIVOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)

LD50 кожный, кролик	> 2000 мг/кг массы тела. Животное: кролик, Руководство: другое: FIFRA (40 CFR 163)
---------------------	--

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется pH: 9,2 @20 °C

ETIBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз pH: 9,2 @20 °C

Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Не классифицируется

Репродуктивная токсичность : Предположительно вредит фертильности или нерожденному ребенку.

Специфическая токсичность для органа-мишени — однократное воздействие - Не классифицируется

Специфическая токсичность для органа-мишени — повторное воздействие - Не классифицируется

Опасность при аспирации : Не классифицируется

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
Вязкость, кинематическая	Сведения отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология – общие сведения : Вреден для водных обитателей

Опасность для водной среды, кратковременная (острая) : Не классифицируется

Опасно для водной среды, длительное (хроническое) : Не классифицируется

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
LC50 - Рыба [1]	74 мг/л, тест-организмы (виды): Ершоватка
LC50 - Рыба [2]	79.7 мг/л, тест-организмы (виды): Чёрный толстологов
EC50 72h - водоросли [1]	66 мг/л, тест-организмы (виды): Phaeodactylum tricornutum
EC50 72h - водоросли [2]	54 мг/л, тест-организмы (виды): Phaeodactylum tricornutum
NOEC хронический, рыба	6.4 мг/л, тест-организмы (виды): Данио-рерио (Пржнее название: Брахидацио рерио) Продолжительность: '34 дня'

12.2. Стойкость и разлагаемость

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
Стойкость и разлагаемость	Бор встречается в природе и повсеместно присутствует в окружающей среде. Дисодиум тетроборат пентагидрат разлагается в окружающей среде до природного бората.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
Коэффициент разделения n-октанол/вода (Log Kow)	Данные отсутствуют
Биоаккумулятивный потенциал	Не биоаккумулятивный.

12.4. Мобильность в почве

ETIBOR-48 (Бура пятиводная) (12179-04-03)	
Мобильность в почве	Продукт растворим в воде и выщелачивается через обычную почву.

12.5 Другие побочные эффекты

Озон : Не классифицируется

Другие неблагоприятные эффекты : Нет доступной дополнительной информации

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации.

13.1. Методы утилизации

Методы обработки отходов: Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями по сортировке лицензированных сборщиков.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с IMDG/IATA/UN RTDG

UN RTDG	IMDG	IATA
---------	------	------

ETİBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

14.1. Номер ООН		
Не регулируется для транспорта		
14.2. Идентификатор при транспортировке ООН		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.3. Классы опасности при транспортировке		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.4. Группа упаковки		
Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.5. Опасность для окружающей среды		
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Загрязнитель морской среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует		

14.6. Специальные предупреждения для пользователя

- UN RTDG Данные отсутствуют
- IMDG Данные отсутствуют
- IATA Данные отсутствуют

14.7. Перевозка навалом в соответствии с инструментами ИМО

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, относящиеся к рассматриваемому продукту

Нормативная ссылка :

Внесен в список ELINCS (Европейский список зарегистрированных химических веществ).

Внесен в список NZIoC (Перечень химических веществ Новой Зеландии)

Включен в список PICCS (Реестр химических веществ и химических веществ Филиппин)

Включен в список IECSC (Перечень существующих химических веществ, производимых или импортируемых в Китае).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Дата выпуска : 01/03/2007

Дата пересмотра : 08/03/2021

Раздел	Измененный элемент	Изменение	Комментарии
		Добавлено	Этот паспорт безопасности был обновлен в соответствии с GHS (Версия.6) (2015) – Руководство по составлению паспортов безопасности. Этот паспорт безопасности был обновлен в соответствии с «Корпоративным стилем Eti Maden» (январь 2016 г.)
		Добавлено	Данный SDS пересмотрен в соответствии с документом «Стандартизация и упрощение печатания на мешках» (январь, 2018)
		Добавлено	Этот паспорт безопасности был обновлен и теперь включает регистрационный номер K-REACH. (февраль, 2019)

Аббревиатуры и Акронимы

: CAS-No. - Номер Химической реферативной службы

ADN - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE - Оценка острой токсичности

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

BCF - Фактор биоконцентрации

BLV - Биологическое предельное значение

BOD - Биохимическая потребность в кислороде (BOD)

CLP - Постановление о классификации, маркировке и упаковке; Регламент (ЕС) No 1272/2008

ETIBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

COD - Химическая потребность в кислороде (COD)
DMEL - производный минимальный уровень воздействия
DNEL - производный уровень отсутствия вредного воздействия
EC50 - Средняя эффективная концентрация
EC-No. - Номер Европейского сообщества
ED - Эндокринные разрушители
EN - Европейский стандарт
IARC - Международное агентство по изучению рака
IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта
IMDG - Международные морские перевозки опасных грузов
IOELV - Ориентировочное предельное значение воздействия на рабочем месте
LC50 - Средняя смертельная концентрация
LD50 - Средняя смертельная доза
LOAEL - Самый низкий наблюдаемый уровень побочных эффектов
N.O.S. - Не указано иное
NOAEC - Концентрация, не вызывающая побочных эффектов
NOAEL - Уровень ненаблюдаемых побочных эффектов
NOEC - Концентрация без наблюдаемого эффекта
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
OEL - Предел воздействия на рабочем месте
PBT - Стойкий биоаккумулятивный токсический
PNEC - Прогнозируемая неэффективная концентрация
REACH - Регистрация, оценка, авторизация и ограничение регулирования химических веществ (ЕС) No 1907/2006
RID - Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге
SDS - Паспорт безопасности
STP - Очистные канализационные сооружения
ThOD - Теоретическая потребность в кислороде (ThOD)
TLM - Средний предел допуска
TRGS - Технические правила для опасных веществ
VOC - Летучие органические соединения
vPvB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
WGK - Класс опасности для воды

Консультации по обучению

: Нормальное использование этого продукта подразумевает использование в соответствии с инструкциями на упаковке.

Другая информация

: **Отказ от ответственности.** Информация в этом паспорте безопасности была получена из источников, которые мы считаем надежными. Однако информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, относительно ее правильности. Условия или методы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть нам неизвестны. По этой и другим причинам мы не несем ответственности и прямо отказываемся от ответственности за убытки, ущерб или расходы, возникшие в результате или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или утилизацией продукта. Этот паспорт безопасности был подготовлен и предназначен для использования только для данного продукта. Если продукт используется в качестве компонента в другом продукте, информация из этого паспорта безопасности может быть неприменима.

Полный текст формулировок опасности и о мерах предосторожности (СГС ООН):	
H303	Может нанести вред при проглатывании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H361	Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку

ETİBOR-48 (Бура пятиводная)

Паспорт безопасности вещества

согласно СГС ООН (ред. 7, 2017)

Дата первоначального выпуска: март 2007, Дата пересмотра: март 2021. Действителен до: март 2026. Версия: 7.1

P201	Перед применением получите специальные инструкции
P202	Не использовать, пока все предупреждения по безопасности не будут прочитаны и поняты.
P264	Тщательно вымыть ... после обработки.
P280	Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица/средства защиты слуха/....
P301+P312	При проглатывании: Обратиться в токсикологический центр/или к специалисту/.../ при плохом самочувствии.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывать.
P308+P313	Если воздействие произошло или подозревается: Обратитесь за медицинской помощью или консультацией.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P405	Хранить в закрытом виде.

Паспорт безопасности ООН - ETİ Maden

Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена для описания продукта только в целях соблюдения требований по охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды. Поэтому это не должно толковаться как гарантия какого-либо конкретного свойства продукта.