



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (SDS)

В соответствии с ГОСТ 30333-2007, Согласованной на глобальном уровне системой (СГС/GHS Rev.9) и ТР ЕАЭС 041/2017

Наименование: Бензойная кислота / BA	CAS №: 65-85-0	ЕИНЭКС / ЕС: 200-618-2	Код ТН ВЭД ЕАЭС: 2916 31 000 0
Дата издания: 08.10.2026	Версия: 3.1 (RU/EN)	Заменяет версию: 2.0 (2021)	Стандарт: ГОСТ 10521-78 / GB/T 1265-2003

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ / ПОСТАВЩИКЕ

(Identification of the Substance and Company)

Торговое наименование (Trade Name)	Бензойная кислота (Benzoic Acid, Benzenecarboxylic Acid) — Высший сорт (Superior Grade, ≥ 99.50%)
Химическое наименование (Chemical Name)	Бензолкарбоновая кислота; Фенилмуравьиная кислота (Benzenecarboxylic acid; Carboxybenzene)
Синонимы (Synonyms)	Бензойная кислота; Бензолкарбоновая кислота; Фенилмуравьиная кислота; Benzoic acid; Benzenecarboxylic acid; Phenylformic acid; Dracylic acid; E210.
Область применения (Recommended Uses)	Сырье для синтеза солей бензойной кислоты (бензоат натрия, бензоат калия), дибензоатных пластификаторов (ДЭГДБ, ДПГДБ), модификатор алкидных смол и лакокрасочных материалов (ЛКМ), промежуточный продукт для синтеза бензоилхлорида, бензоилпероксида (отвердитель ВРО), красителей, ароматизаторов, ингибитор коррозии в антифризах и смазочно-охлаждающих жидкостях (СОЖ).
Производитель / Экспортер (Exporter)	Tianjin Haili Chemical Co., Ltd. (Тяньцзинь Хайли Химикал Ко., Лтд.) Адрес: Beichen Building, Beichen District, Tianjin 300400, P.R. China Тел.: +86-13752089716 E-mail: sale@haili-chemical.com
Аварийный телефон (Emergency Phone)	+86-13752089716 (Китай, круглосуточно) / Служба экстренного реагирования ЕАЭС: 112

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

(Hazards Identification)



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО: ОПАСНО / DANGER

Классификация СГС (GHS): Раздражение кожи, категория 2 (Skin Irritation Cat. 2, H315); Серьезное повреждение глаз, категория 1 (Serious Eye Damage Cat. 1, H318); Специфическая избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии, категория 1 (STOT RE Cat. 1, H372 — дыхательные пути при ингаляции).

Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76: 3 класс — вещество умеренно опасное.

Краткая характеристика опасности (H-фразы):

- H315:** Вызывает раздражение кожи (Causes skin irritation).
- H318:** Вызывает серьезные повреждения глаз (Causes serious eye damage).
- H372:** Наносит вред органам (легкие, дыхательная система) в результате многократного или продолжительного вдыхания (Causes damage to organs (respiratory system) through prolonged or repeated inhalation).

Меры предосторожности (P-фразы):

- P260:** Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоли.
- P264:** После работы тщательно вымыть руки и лицо.
- P270:** Не принимать пищу, не пить и не курить при использовании этого продукта.
- P280:** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
- P302+P352:** ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- P305+P351+P338:** ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P310:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
- P501:** Удалить содержимое/тару в соответствии с местными/региональными/национальными правилами.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ КОМПОНЕНТАХ

(Composition / Information on Ingredients)

Компонент (Component)	Массовая доля (Mass %)	CAS №	EC № (EINECS)	Индекс № / REACH
Бензойная кислота (Benzoic Acid) (бензолкарбоновая кислота)	≥ 99.5% (Типовое по COA: 99.85%)	65-85-0	200-618-2	607-705-00-8 01-2119472428-31-XXXX
Влага (Water / H ₂ O) / Хлорированные примеси	≤ 0.20% / ≤ 0.05%	7732-18-5	231-791-2	—

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

(First Aid Measures)

При ингаляции (Inhalation)	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить покой и тепло. При попадании пыли прополоскать рот и нос водой. При затруднении дыхания подать кислород. При отсутствии дыхания провести искусственное дыхание. Немедленно обратиться к врачу.
При контакте с кожей (Skin)	Снять загрязненную одежду и обувь. Промыть пораженный участок большим количеством проточной воды с мылом в течение не менее 15 минут. При появлении раздражения обратиться к врачу. Очистить одежду перед повторным использованием.
При контакте с глазами (Eyes)	ОПАСНОСТЬ ТЯЖЕЛОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ! НЕМЕДЛЕННО промывать глаза проточной водой не менее 15-20 минут, широко открывая веки. Снять контактные линзы при наличии. Срочно вызвать врача-офтальмолога.
При проглатывании (Ingestion)	Промыть рот водой. Дать выпить 1-2 стакана воды, если пострадавший в сознании. НЕ вызывать рвоту без прямого указания врача. Никогда ничего не давать в рот человеку без сознания. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

(Firefighting Measures)

Пожаровзрывоопасность (General Hazards)	Горючее твердое вещество. Температура вспышки: 121 °C (закрытый тигель), 130 °C (открытый тигель). Температура самовоспламенения: 570 °C. Начинает сублимировать при температуре выше 100 °C с образованием раздражающих паров. Тонкодисперсная пыль в воздухе образует взрывоопасные пылевоздушные смеси (Нижний концентрационный предел распространения пламени НКПРП: 11 г/м³).
Рекомендуемые средства тушения (Extinguishing Media)	Распыленная вода (водяная завеса), воздушно-механическая пена, сухие химические порошки, углекислотные огнетушители (CO ₂), песок. Избегать применения сильной струи воды, способной поднять пыль.
Опасные продукты горения (Hazardous Combustion Products)	Монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂), бензол, фенольные соединения и едкий раздражающий органический дым.
Особые защитные средства (Special PPE)	Изолирующий дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект защитной одежды пожарного. Тушить с наветренной стороны. Охлаждать емкости распыленной водой.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

(Accidental Release Measures)

Меры по защите людей (Personal Precautions)	Удалить посторонних из зоны аварии. Использовать СИЗ (противопылевой респиратор класса FFP2/FFP3, герметичные защитные очки, кислотостойкие перчатки из нитрила/бутилкаучука, спецодежду). Избегать образования и вдыхания пыли. Обеспечить вентиляцию. Устранить источники искрообразования и открытого огня.
Меры по защите окружающей среды (Environmental Precautions)	Не допускать попадания продукта в сточные воды, водоемы, почву и канализацию. При крупной утечке создать защитное обвалование.
Методы очистки (Spill Cleanup)	Собрать рассыпанный продукт сухим механическим способом (взрывозащищенным промышленным пылесосом с HEPA-фильтром или аккуратным подметанием), предотвращая подъем пыли. Поместить в чистые сухие закрываемые контейнеры для утилизации. Участок смыть водой.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

(Handling and Storage)

	Работать в хорошо вентилируемых помещениях с местной вытяжкой. Предотвращать пылеобразование и накопление пыли. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Не
--	--

Меры безопасности при обращении (Handling)	вдыхать пыль и возгоны. Заземлять оборудование от статического электричества. В зоне работы строго запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать правила гигиены.
Условия безопасного хранения (Storage)	Хранить в сухом, прохладном, крытом и хорошо вентилируемом помещении в оригинальной плотно закрытой упаковке. Продукт склонен к сублимации и слеживанию при повышенной температуре и влажности. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и открытого огня. Хранить отдельно от сильных окислителей, сильных щелочей и пищевых продуктов. Рекомендуемая температура: ниже +30 °C.
Совместимость материалов (Packaging Material)	Многослойные крафт-мешки или полипропиленовые тканые мешки с герметичным полиэтиленовым вкладышем (25 кг), мягкие контейнеры МКР / Биг-Бэги (500 кг / 1000 кг).

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СИЗ

(Exposure Controls / Personal Protection)

Гигиенические нормативы (Occupational Limits)	ПДК р.з. (ГН 2.2.5.3532-18 / СанПин ЕАЭС): 5 мг/м³ (пары+аэрозоль, 3 класс опасности, требуется защита кожи и глаз). DFG MAK (Германия): 0.5 мг/м³ (респираторная фракция), 4 мг/м³ (вдыхаемая фракция). OSHA PEL / ACGIH TLV (США): 10 мг/м³ (ингалируемая фракция), 5 мг/м³ (респираторная фракция).
Технические меры (Engineering Controls)	Герметизация оборудования, приточно-вытяжная общеобменная и местная вытяжная вентиляция в зонах возможного пыления. Оборудование обязательными аварийными фонтанчиками для промывки глаз и душами.
Средства индивидуальной защиты (PPE)	• Защита органов дыхания: Противопылевой респиратор класса FFP2/FFP3 (ГОСТ 12.4.296-2015). • Защита глаз: Герметичные защитные очки (ГОСТ 12.4.253-2013) или полнолицевой защитный щиток. • Защита рук: Перчатки из нитрила, неопрена, бутилкаучука (ГОСТ 12.4.252-2013). • Защита тела: Пыленепроницаемая защитная спецодежда, антистатическая спецобувь.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

(Physical and Chemical Properties)

Внешний вид (Appearance)	Белый кристаллический порошок, чешуйки или иглы без видимых механических примесей
Запах (Odor)	Слабый характерный бензойный / бальзамический запах
Молекулярная формула / Вес	C ₇ H ₆ O ₂ (C ₆ H ₅ COOH) 122.12 г/моль
Температура плавления (Melting Point)	121.5 °C – 123.5 °C (Фактически по СОА: 122.4 °C)
Температура кипения (Boiling Point)	249.2 °C (начинает сублимировать при > 100 °C)
Плотность при 20°C (Density)	1.266 – 1.321 г/см³ (20 °C) Насыпающая плотность: 650 – 750 кг/м³
Растворимость в воде (Solubility)	3.4 г/л (25 °C); 56.0 г/л (100 °C) — малорастворима в воде; легко растворима в этаноле (1:2.3), ацетоне, эфире, хлороформе.
Водородный показатель (pH)	2.8 – 3.0 (насыщенный водный раствор при 25 °C — кислая реакция)
Температура вспышки (Flash Point)	121 °C (закрытый тигель) 130 °C (открытый тигель)
Температура самовоспламенения	570 °C (для пылевоздушного слоя)
Давление пара (Vapor Pressure)	0.001 hPa (при 20 °C) 1.3 hPa (при 96 °C)
Коэффициент N-октанол/вода (Log Pow)	1.87 (20 °C) — биоаккумуляция отсутствует

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

(Stability and Reactivity)

Химическая стабильность (Stability)	Стабильно при соблюдении стандартных условий хранения и обращения. Склонно к сублимации при нагреве выше 100 °C.
Опасные реакции (Hazardous Reactions)	Бурно реагирует с сильными окислителями (перманганаты, азотная кислота, пероксиды). Реагирует со щелочами с выделением тепла нейтрализации. Мелкодисперсная пыль образует взрывоопасные смеси с воздухом.

Условия, которых следует избегать	Нагревание, источники открытого огня, искры, прямое солнечное излучение, образование пыли.
Несовместимые вещества (Incompatibilities)	Сильные окислители, сильные щелочи, хлорангидриды кислот, восстановители.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении или горении выделяет монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂), бензол и едкий дым.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Toxicological Information)

Острая токсичность (Acute Toxicity)	• Орально (LD₅₀, крысы): 2,565 мг/кг (малотоксично / пищевая добавка E210). • Кожно (LD₅₀, кролики): > 2,000 мг/кг. • Ингаляционно (LC₅₀, крысы, 4ч): > 12.2 мг/л (пыль/аэрозоль).
Раздражение кожи (Skin Irritation)	Вызывает раздражение кожи (Категория 2, H315 — покраснение, зуд, сухость).
Раздражение глаз (Eye Damage)	Вызывает серьезные необратимые повреждения глаз (Категория 1, H318). Симптомы: резкая боль, отек век, слезотечение, риск помутнения роговицы.
Сенсибилизация (Sensitization)	Не является аллергеном и кожным сенсибилизатором (морские свинки).
Органы-мишени (STOT RE Cat. 1)	Наносит вред дыхательной системе и легким при длительном или многократном ингаляционном воздействии пыли/паров (H372).
Канцерогенность / Мутагенность	Не классифицируется как канцероген (IARC, NTP, OSHA). Мутагенные свойства (тест Эймса) — отрицательно. Репродуктивная токсичность не выявлена.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Ecological Information)

Экотоксичность (Ecotoxicity)	• Рыбы (Lepomis macrochirus, LC₅₀, 96 ч): 44.6 мг/л (умеренно токсично для рыб). • Дафнии (Daphnia magna, EC₅₀, 48 ч): > 100 мг/л. • Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata, EC₅₀, 72 ч): 33.1 мг/л.
Биоразлагаемость (Biodegradability)	Легко и быстро биоразлагаемо. Биоразложение > 85% за 14 дней, > 90% за 28 дней (OECD 301 B).
Биоаккумуляция (Bioaccumulation)	Потенциал биоаккумуляции крайне низкий (Log Pow = 1.87, BCF < 10).
Подвижность в почве (Mobility)	Высокая подвижность в грунтовых водах при нейтрализации в бензоат-ионы. Быстро разлагается микроорганизмами в почве и воде.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

(Disposal Considerations)

Утилизация остатков продукта	Утилизировать в соответствии с Федеральным законом РФ № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". Рекомендуется контролируемая нейтрализация растворами щелочей (соды) с последующей биологической очисткой или термическая утилизация (сжигание) на специализированных установках. Запрещается сброс в водоемы без нейтрализации.
Утилизация загрязненной тары	Опущенные бумажные и полипропиленовые мешки подлежат очистке от пыли и вторичной переработке или утилизации как промышленные отходы.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

(Transport Information)

Регулирование (Transport Regulations)	НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОПАСНЫМ ГРУЗОМ согласно Правилам перевозки опасных грузов (ДОПОГ / ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA, Правила перевозок грузов ПАО «РЖД»).
Номер ООН (UN Number)	Отсутствует (Unregulated / Non-restricted cargo)
Надлежащее транспортное наименование	Бензойная кислота (Benzoic Acid) — не опасный груз.
Класс опасности при транспортировке	Не классифицируется как опасный груз.
Группа упаковки (Packing Group)	Отсутствует

Правила транспортировки в ЕАЭС/РФ	Транспортируется всеми видами транспорта (автомобильный, железнодорожный, морской) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов. При транспортировке беречь от влаги, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Мешки должны быть надежно закреплены на паллетах.
-----------------------------------	--

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

(Regulatory Information)

Регулирование в ЕАЭС / РФ (EAEU / Russia)	• ГОСТ 30333-2007: «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования». • ТР ЕАЭС 041/2017: Технический регламент ЕАЭС «О безопасности химической продукции». • ГОСТ 12.1.007-76: Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (3 класс). • ГН 2.2.5.3532-18: Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. • Реестр химических веществ ЕАЭС: Включено.
Международные инвентаризации (Inventories)	Включено в химические инвентаризации: REACH (ЕС, ЕС 200-618-2), TSCA (США), IECSC (Китай), ENCS (Япония), KECI (Корея), DSL (Канада), AICS (Австралия). Разрешено как пищевая добавка E210 (JECFA).

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Other Information)

Рекомендации и ограничения	Данный паспорт безопасности разработан исключительно для обеспечения безопасного обращения, хранения, транспортировки и утилизации продукта. Покупатель/пользователь несет ответственность за соблюдение всех действующих местных законодательных и нормативных актов.
Расшифровка аббревиатур	СГС / GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ. ПДК р.з.: Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны. ТН ВЭД ЕАЭС: Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза.
Отказ от ответственности (Disclaimer)	Сведения, содержащиеся в настоящем паспорте безопасности, основаны на наших текущих знаниях и научно-технических данных. Компания Tianjin Haili Chemical Co., Ltd. не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования продукта или несоблюдения рекомендаций.

Примечание технического отдела Tianjin Haili Chemical Co., Ltd.:
Для получения паспорта качества (COA) на конкретную партию, спецификаций B2B или консультаций по логистике в страны ЕАЭС/СНГ обращайтесь в отдел ВЭД: E-mail: sale@haili-chemical.com | Тел.: +86-13752089716.