



Тяньцзинь Хайли Химикал Ко., Лтд.

TIANJIN HAILI CHEMICAL CO., LTD.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (SDS)

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

Наименование: Меламин / Melamine	CAS №: 108-78-1	ЕИНЭКС / ЕС: 203-615-4	Код ТН ВЭД ЕАЭС: 2933 61 000 0
Дата издания: 02.07.2025	Версия: 3.1 (RU/EN)	Заменяет версию: 2.0 (2021)	Стандарт: ГОСТ 30333-2007 / GB/T 9567-2016

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ / ПОСТАВЩИКЕ

(Identification of the Substance and Company)

Торговое наименование (Trade Name)	Меламин (Melamine, 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine) — Высший сорт (Superior Grade, ≥ 99.5%)
Химическое наименование (Chemical Name)	2,4,6-триамино-1,3,5-триазин; 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин (2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine)
Синонимы (Synonyms)	Меламин; 2,4,6-триаминотриазин; Циануротриамид; Melamine; 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine.
Область применения (Recommended Uses)	Сырье для производства меламино-формальдегидных смол (МФС), триаминопластов, слоистых пластиков (ламината HPL/CPL), древесно-стружечных плит (ДСП, МДФ), огнезащитных вспучивающихся покрытий (антипиренов), суперпластификаторов для бетона, дубителей, термореактивных эмалей и красок.
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: ОСТОРОЖНО / WARNING

Классификация СГС (GHS): Канцерогенность, категория 2 (Carcinogenicity Cat. 2, H351); Репродуктивная токсичность, категория 2 (Reproductive Toxicity Cat. 2, H361f — фертильность); Специфическая избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии, категория 2 (STOT RE Cat. 2, H373 — мочевыделительная система / почки).

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

Краткая характеристика опасности (H-фразы):

- H351:** Предполагается, что данное вещество вызывает рак (Suspected of causing cancer).
- H361f:** Предполагается, что данное вещество может нанести вред фертильности (Suspected of damaging fertility).
- H373:** Может наносить вред органам (мочевыделительная система, почки) в результате многократного или продолжительного воздействия (May cause damage to organs (urinary tract, kidneys) through prolonged or repeated exposure).

Меры предосторожности (P-фразы):

- P201:** Ознакомиться со специальными инструкциями перед использованием.
- P202:** Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята вся информация о мерах предосторожности.
- P260:** Не вдыхать пыль/аэрозоли.
- P264:** После работы тщательно вымыть руки и лицо.
- P280:** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
- P308+P313:** ПРИ подозрении на воздействие: обратиться за медицинской помощью.
- 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
Меламин (Melamine) (2,4,6-триамино-1,3,5-триазин)	≥ 99.5% (Высший сорт)	108-78-1	203-615-4	613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX
Влага (Water) / Побочные триазины (аммелин, аммелид)	≤ 0.10% / ≤ 0.10%	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 большого количества пыли очистить ротовую и носовую полость водой. При затрудненном дыхании подать кислород. Обратиться к врачу.
При контакте с кожей (Skin)	Снять загрязненную одежду. Промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения обратиться к врачу.
При контакте с глазами (Eyes)	Осторожно промывать глаза проточной водой в течение не менее 15 минут, широко раскрывая веки. Снять контактные линзы при наличии. При сохранении раздражения обратиться к офтальмологу.
При проглатывании (Ingestion)	Промыть рот водой. При проглатывании дать выпить 1-2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту без указания медицинского персонала. Срочно обратиться за медицинской помощью.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

(Firefighting Measures)

Пожаровзрывоопасность (General Hazards)	Трудногорючее твердое вещество. Не горит при отсутствии внешнего источника пламени. При нагревании выше 300 °C разлагается с сублимацией. Тонкодисперсная пыль в воздухе при высокой концентрации и наличии источника зажигания представляет опасность взрыва пылевоздушной смеси.
Рекомендуемые средства тушения (Extinguishing Media)	Распыленная вода (водяная завеса), воздушно-механическая пена, сухие химические порошки, углекислотные огнетушители (CO ₂), песок.
Опасные продукты горения (Hazardous Combustion Products)	Оксиды азота (NO, NO ₂), монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂), цианистый водород (HCN) и едкий аммиачный дым.
Особые защитные средства (Special PPE)	Изолирующий дыхательный аппарат (SCBA) и комплект защитной одежды пожарного. Избегать пылеобразования при тушении. Тушить с наветренной стороны.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

(Accidental Release Measures)

Меры по защите людей (Personal Precautions)	Удалить посторонних из зоны рассыпания. Использовать СИЗ (противопылевой респиратор класса FFP2/FFP3, защитные очки, перчатки, спецодежду). Избегать образование и вдыхание пыли. Обеспечить вентиляцию. Устранить источники зажигания.
Меры по защите окружающей среды (Environmental Precautions)	Не допускать попадания рассыпанного продукта в сточные воды, водоемы, почву и канализацию.
Методы очистки (Spill Cleanup)	Собрать рассыпанный продукт сухим способом (пылесосом взрывозащищенного исполнения с HEPA-фильтром или аккуратным заметанием), избегая пыления. Поместить в чистые закрываемые контейнеры для последующей утилизации. Место аварии промыть водой.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

(Handling and Storage)

Меры безопасности при обращении (Handling)	Работа в хорошо вентилируемых помещениях с местной отсасывающей вентиляцией. Предотвращать пылеобразование и скопление пыли. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Не вдыхать пыль. Заземлять оборудование против статического электричества. В зоне работы запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать гигиену.
Условия безопасного хранения (Storage)	Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении в оригинальной герметичной таре. Продукт гигроскопичен — предохранять от влаги воздуха и атмосферных осадков! Хранить отдельно от сильных окислителей, сильных кислот и щелочей. Беречь от нагрева и источников зажигания. Рекомендуемая температура хранения: ниже +35 °C.

Совместимость материалов (Packaging Material)	Многослойные бумажные крафт-мешки с полиэтиленовым вкладышем (25 кг), полипропиленовые тканые мешки (25 кг), мягкие контейнеры МКР / Биг-Бэги (500 кг / 1000 кг). Упаковка должна быть плотно закрыта.
--	--

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 / ЕАЭС): 0.5 мг/м³ (аэрозоль, 3 класс опасности). OSHA PEL (США): 15 мг/м³ (суммарная пыль), 5 мг/м³ (респирабельная фракция). WEEL (АИНА): TWA = 10 мг/м³ (ингалируемая пыль), 5 мг/м³ (респирабельная).
Технические меры (Engineering Controls)	Герметизация оборудования, приточно-вытяжная вентиляция и местный отсос в местах наибольшего пылеобразования. Оборудование фонтанчиками для промывки глаз.
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) для защиты от пыли. • Защита рук: Перчатки из нитрила, неопрена или ПВХ (ГОСТ 12.4.252-2013). • Защита тела: Защитная пыленепроницаемая спецодежда, спецобувь.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

(Physical and Chemical Properties)

Внешний вид (Appearance)	Белый мелкокристаллический порошок без видимых механических примесей
Запах (Odor)	Практически без запаха
Молекулярная формула / Вес	C ₃ H ₆ N ₆ 126.12 г/моль
Температура плавления / Сублимации	354 °C (сублимирует с разложением при атмосферном давлении)
Плотность при 20°C (Density)	1.573 г/см³ Насыпающая плотность: 500 – 800 кг/м³
Растворимость в воде (Solubility)	3.24 г/л (при 20 °C) — малорастворим в холодной воде; 25.0 г/л (при 90 °C); растворим в гликолях, пиридине, нерастворим в эфире и бензоле.
Водородный показатель (pH)	7.5 – 9.5 (насыщенный водный раствор при 20 °C — слабощелочная реакция)
Температура вспышки (Flash Point)	Не применимо (твердое трудногорючее вещество)
Температура самовоспламенения	> 500 °C (для пылевоздушной смеси)
Давление пара (Vapor Pressure)	0.00005 hPa (при 20 °C) — крайне незначительное
Коэффициент N-октанол/вода (Log Pow)	-1.37 (20 °C) — биоаккумуляция полностью отсутствует

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

(Stability and Reactivity)

Химическая стабильность (Stability)	Стабильно при соблюдении стандартных условий хранения и обращения.
Опасные реакции (Hazardous Reactions)	Отсутствуют при нормальном обращении. Реагирует с сильными окислителями, сильными кислотами (образует соли) и сильными щелочами при нагревании.
Условия, которых следует избегать	Нагревание выше 300 °C, влажность, интенсивное пылеобразование, источники зажигания.
Несовместимые вещества (Incompatibilities)	Сильные окислители, концентрированные минеральные кислоты, сильные щелочи, ацилхлориды.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении или горении выделяет оксиды азота (NO, NO ₂), цианистый водород (HCN), монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂) и аммиак (NH ₃).

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Toxicological Information)

Острая токсичность (Acute Toxicity)	• Орально (LD₅₀, крысы): 3,161 мг/кг (малотоксично). • Кожно (LD₅₀, кролики): > 1,000 мг/кг. • Ингаляционно (LC₅₀, крысы, 4ч): > 5.1 мг/л (пыль/аэрозоль).
-------------------------------------	--

Раздражение кожи (Skin Irritation)	Не вызывает существенного раздражения кожи (кролики). Длительный контакт может вызывать сухую кожную реакцию.
Раздражение глаз (Eye Irritation)	Не вызывает химического ожога; пыль может вызывать механическое обратимое раздражение глаз (кролики).
Сенсибилизация (Sensitization)	Не является аллергеном и сенсибилизатором (морские свинки).
Канцерогенность и Репродуктивная токсичность	Канцерогенность Категории 2 (H351): Предполагается возможность вызывать рак (IARC Группа 2B). Репродуктивная токсичность Категории 2 (H361f): Предполагается возможность наносить вред фертильности. Органы-мишени (STOT RE Cat. 2): Длительное многократное поступление приводит к образованию камней и повреждению почек и мочевыделительной системы.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Ecological Information)

Экотоксичность (Ecotoxicity)	• Рыбы (<i>Poecilia reticulata</i>, LC₅₀, 96 ч): > 3,000 мг/л (практически не токсично для водной флоры/фауны). • Дафнии (<i>Daphnia magna</i>, EC₅₀, 48 ч): > 2,000 мг/л. • Водоросли (<i>Scenedesmus pannonicus</i>, EC₅₀, 96 ч): 940 мг/л.
Биоразлагаемость (Biodegradability)	Умеренно/медленно биоразлагаемо. Биоразложение 0% – 12% за 28 дней (OECD 301 C). Медленно разрушается почвенными микроорганизмами.
Биоаккумуляция (Bioaccumulation)	Потенциал биоаккумуляции полностью отсутствует (Log Pow = -1.37, BCF < 3.8).
Подвижность в почве (Mobility)	Умеренная подвижность в почве и грунтовых водах благодаря умеренной растворимости в 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 термическая утилизация (сжигание) на специализированных лицензированных установках с дожиганием газов и скрубберной очисткой оксидов азота. Запрещается сброс в водоемы и канализацию.
Утилизация загрязненной тары	Опустошенные мешки и Биг-Бэги подлежат механической 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	Меламин (Melamine) — 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 повреждения упаковки. 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 203-615-4, включен в список SVHC), TSCA (США), IECSC (Китай), ENCS (Япония), KECI (Корея), DSL (Канада), AICS (Австралия). Запрещено прямое добавление в продукты питания и корма.

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.