



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 (СГС/GHS Rev.9) и ТР ЕАЭС 041/2017

Наименование: Пропиленгликоль / PG	CAS №: 57-55-6	ЕИНЭКС / ЕС: 200-338-0	Код ТН ВЭД ЕАЭС: 2905 32 000 0
Дата издания: 21.10.2025	Версия: 3.1 (RU/EN)	Заменяет версию: 2.0 (2021)	Стандарт: ГОСТ 23000-78 / ISO 1388

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ / ПОСТАВЩИКЕ

(Identification of the Substance and Company)

Торговое наименование (Trade Name)	Пропиленгликоль (Propylene Glycol, PG, MPG) — Высший сорт (Technical Grade)
Химическое наименование (Chemical Name)	1,2-пропандиол; Монопропиленгликоль; 1,2-дигидроксипропан (1,2-Propanediol)
Синонимы (Synonyms)	Пропиленгликоль; 1,2-пропандиол; Propylene glycol; MPG; Monopropylene glycol; 1,2-Propanediol.
Область применения (Recommended Uses)	Промышленное сырье: производство ненасыщенных полиэфирных смол (НПЭ), полиуретанов, эластомеров, теплоносителей, антифризов, хладагентов, лакокрасочной продукции, типографских чернил и бытовой химии.
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: НЕ ТРЕБУЕТСЯ / NOT APPLICABLE

Классификация СГС (GHS): Продукт не классифицируется как опасный в соответствии с критериями СГС (GHS Rev.9).

Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76: 4 класс — вещество малоопасное.

Краткая характеристика опасности (Н-фразы): Не применимо (химическая продукция не оказывает существенного опасного воздействия при стандартном промышленном обращении).

Меры предосторожности (P-фразы):

- P264:** После работы тщательно вымыть руки и лицо.
- P280:** Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз/лица.
- 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.
- P337+P313:** Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской помощью.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ КОМПОНЕНТАХ

(Composition / Information on Ingredients)

Компонент (Component)	Массовая доля (Mass %)	CAS №	EC № (EINECS)	Индекс № / REACH
Пропиленгликоль (Propylene Glycol, PG) (1,2-пропандиол)	≥ 99.5% (Высший сорт)	57-55-6	200-338-0	— 01-2119456809-23-XXXX
Вода (Water)	≤ 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 сохранении дискомфорта или симптомов раздражения обратиться к врачу.
----------------------------	--

При контакте с кожей (Skin)	Снять загрязненную одежду. Промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу.
При контакте с глазами (Eyes)	Осторожно промывать глаза проточной водой в течение нескольких минут, широко раскрывая веки. Снять контактные линзы при наличии. При сохранении раздражения обратиться к офтальмологу.
При проглатывании (Ingestion)	Промыть рот водой. При проглатывании большого количества и в случае плохого самочувствия дать выпить 1-2 стакана воды и обратиться к врачу. НЕ вызывать рвоту без указания медицинского персонала.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

(Firefighting Measures)

Пожаровзрывоопасность (General Hazards)	Горючая жидкость. Температура вспышки: 104 °C (закрытый тигель), 107 °C (открытый тигель). Температура самовоспламенения: 371 °C. При сильном нагревании выделяет горючие пары, образующие взрывоопасные смеси с воздухом.
Рекомендуемые средства тушения (Extinguishing Media)	Распыленная вода (водяная завеса), спиртостойкая пена, углекислотные огнетушители (CO ₂), сухие химические порошки.
Опасные продукты горения (Hazardous Combustion Products)	Монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂), раздражающий дым и органические соединения.
Особые защитные средства (Special PPE)	Изолирующий дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект защитной одежды пожарного. Охлаждать емкости распыленной водой с безопасного расстояния.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

(Accidental Release Measures)

Меры по защите людей (Personal Precautions)	Удалить персональный состав из зоны разлива. Использовать СИЗ (защитные очки, нитриловые перчатки, спецодежду). Избегать попадания в глаза, на кожу и вдыхания паров/тумана. Обеспечить вентиляцию. Устранить источники воспламенения.
Меры по защите окружающей среды (Environmental Precautions)	Не допускать попадания продукта в сточные воды, водоемы, почву и канализацию. При крупной утечке создать обвалование.
Методы очистки (Spill Cleanup)	Ограничить разлив. Собрать пролитую жидкость инертным абсорбентом (песок, силикагель, опилки). Перекачать во взрывозащищенные закрывающиеся емкости для последующей утилизации. Промыть место аварии водой.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

(Handling and Storage)

Меры безопасности при обращении (Handling)	Работать в хорошо вентилируемых помещениях. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Не вдыхать пары и аэрозоли. Исключить источники искрообразования и открытого огня. Заземлять емкости против статического электричества. В зоне работы запрещается принимать пищу, пить и курить.
Условия безопасного хранения (Storage)	Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении в плотно закрытой оригинальной упаковке. Продукт гигроскопичен — исключить контакт с атмосферной влагой. Беречь от прямых солнечных лучей, тепла, источников искрообразования и сильных окислителей.
Совместимость материалов (Packaging Material)	Рекомендуются стальные бочки (215 кг), емкости IBC (1000 кг), нержавеющая сталь, емкости из полиэтилена высокого давления. Не рекомендуется длительное хранение в незащищенных емкостях из углеродистой стали при высоком уровне влажности.

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): 7 мг/м³ (пары+аэрозоль, 4 класс опасности). ACGIH TLV (США): TWA = 10 мг/м³ (аэрозоль). WEEL (АИНА): TWA = 10 мг/м³.
Технические меры (Engineering Controls)	Приточно-вытяжная вентиляция и местный отсос в зонах возможного выделения паров. Оборудование фонтанчиками для промывки глаз и аварийными душами.
Средства индивидуальной защиты (PPE)	• Защита органов дыхания: Противопылевой/парогазовый респиратор при образовании аэрозолей/тумана. • Защита глаз: Защитные очки с боковыми щитками (ГОСТ 12.4.253-2013) или герметичные

	очки. • Защита рук: Перчатки из нитрила, бутилкаучука, неопрена (ГОСТ 12.4.252-2013). • Защита тела: Защитная спецодежда, обувь.
--	--

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

(Physical and Chemical Properties)

Внешний вид (Appearance)	Прозрачная бесцветная вязкая гигроскопичная жидкость
Запах (Odor)	Практически без запаха, со слабо выраженным сладостным оттенком
Молекулярная формула / Вес	C ₃ H ₈ O ₂ 76.09 г/моль
Температура плавления / Замерзания	-59.0 °C
Температура кипения (Boiling Point)	188.2 °C (при 1013 гПа)
Плотность при 20°C (Density)	1.037 – 1.039 г/см³ Показатель преломления nD20: 1.428 – 1.435
Растворимость в воде (Solubility)	Смешивается во всех соотношениях (20 °C); растворим в спирте, ацетоне, хлороформе.
Водородный показатель (pH)	6.0 – 8.0 (10% водный раствор, 25 °C — нейтральная реакция)
Температура вспышки (Flash Point)	104 °C (закрытый тигель) 107 °C (открытый тигель)
Температура самовоспламенения	371 °C
Давление пара (Vapor Pressure)	0.11 hPa (при 20 °C)
Коэффициент N-октанол/вода (Log Pow)	-1.07 (20 °C) — биоаккумуляция отсутствует

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

(Stability and Reactivity)

Химическая стабильность (Stability)	Стабильно при соблюдении стандартных условий хранения и обращения. Продукт гигроскопичен.
Опасные реакции (Hazardous Reactions)	Реагирует с сильными окислителями (перманганаты, азотная кислота, пероксиды), сильными кислотами, изоцианатами, кислородными соединениями.
Условия, которых следует избегать	Нагревание, источники открытого огня, искры, прямое солнечное излучение, контакт с атмосферной влагой.
Несовместимые вещества (Incompatibilities)	Сильные окислители, сильные кислоты, сильные основания, изоцианаты, ангидриды кислот.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении или горении выделяет монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO ₂), пропиональдегид и едкий дым.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Toxicological Information)

Острая токсичность (Acute Toxicity)	• Орально (LD₅₀, крысы): > 20,000 мг/кг (низкая токсичность). • Кожно (LD₅₀, кролики): > 20,000 мг/кг. • Ингаляционно (LC₅₀, крысы, 2ч): > 317,042 мг/м³ (аэрозоль).
Раздражение кожи (Skin Irritation)	Не вызывает существенного раздражения кожи (кролики). Длительный контакт может вызывать незначительную сухость.
Раздражение глаз (Eye Irritation)	Не вызывает существенного раздражения глаз (кролики). Может вызывать легкое обратимое слезотечение.
Сенсибилизация (Sensitization)	Не является сенсибилизатором для кожи или органов дыхания (морские свинки).
Канцерогенность / Мутагенность	Не классифицируется как канцероген (IARC, NTP, OSHA). Мутагенные, тератогенные и репродуктивные токсические эффекты не выявлены.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(Ecological Information)

Экотоксичность (Ecotoxicity)	
------------------------------	--

	• Рыбы (Oncorhynchus mykiss, LC₅₀, 96 ч): 40,613 мг/л (практически не токсично для водной флоры/фауны). • Дафнии (Ceriodaphnia dubia, EC₅₀, 48 ч): 18,340 мг/л. • Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata, EC₅₀, 96 ч): 19,000 мг/л.
Биоразлагаемость (Biodegradability)	Быстро биоразлагаемо. Биоразложение > 80% за 28 дней (OECD 301 F).
Биоаккумуляция (Bioaccumulation)	Потенциал биоаккумуляции отсутствует (Log Pow = -1.07).
Подвижность в почве (Mobility)	Высокая подвижность в почве и грунтовых водах благодаря хорошей растворимости в воде. Не оказывает долговременного негативного воздействия на экосистемы.

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 химических установках. Запрещается сброс в водоемы и хозяйственно-бытовую канализацию.
Утилизация загрязненной тары	Опущенная тара подлежит промывке и вторичной переработке или утилизации как промышленные отходы. Загрязненные бочки/IBC обработать аналогично самому продукту.

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	Пропиленгликоль (Propylene Glycol) — 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, нагрева и прямых солнечных лучей. Бочки и контейнеры должны быть надежно закреплены.

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 (4 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 200-338-0), TSCA (США), IECSC (Китай), ENCS (Япония), KECI (Корея), DSL (Канада), AICS (Австралия).

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.

Haili Chemical