



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА/ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ:** Пропиленгликоль

**СИНОНИМЫ:** 1,2-дигидроксипропан; метилэтилен гликоль; монопропилен гликоль; 1,2-пропилен гликоль; 1,2-пропандиол; 2-гидроксипропанол.

**ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА:** C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> O<sub>2</sub>

**СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА:** CH<sub>3</sub> - CH - CH<sub>2</sub>



**ПОСТАВЩИК:** Компания ООО "Ориентал Бридж"

Адрес 140301, Россия, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 28а

Тел. +7(49640) 4-20-50

Сайт: [vazelinovoe-maslo.ru](http://vazelinovoe-maslo.ru)

Время работы: ПН-ПТ, 9:00-17:00 (Стандартный часовой пояс: GMT +3 часа)

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Производитель ненасыщенной полиэфирной смолы.

Используется для производства вспомогательных средств: пластирующий агент, дегидрант, поверхностно-активный агент, агент отверждения, хладагент, увлажняющий агент, связывающий агент.

### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Характеристика	Пропилен гликоль USP класс
КАС №	57-55- 6
Чистота	99,90%
Плотность (20/20 по Цельсию)	1,037- 1,039
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Влага	0,1% Макс.
Диапазон дистилляции	184,0- 190,0
Индекс преломления	1,430- 1,435
Цвет	10 МАКС

**СИМВОЛЫ ОПАСНОСТИ:** Не указаны.

**СЛОВА ОПАСНОСТИ:** Не указаны.

### 3 СОСТАВ. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Бесцветная вязкая жидкость. Осторожно! Гигроскопичность. Может вызвать раздражение глаз, кожи и дыхательных путей.

**ОРГАНЫ ПОРАЖЕНИЯ:** Центральная нервная система.

**ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗМА**

**ГЛАЗА:** Может привести к небольшим травмам.

**КОЖА:** Может впитываться через поврежденную кожу и оказывать вред здоровью. Были выявлены аллергические реакции. Однократное длительное воздействие не может привести к раздражению кожи. Длительный контакт не приводит к раздражению кожи. Повторное воздействие может привести к раздражению кожи. Пропиленгликоль вызывает аллергический контактный дерматит у 12% испытуемых лиц.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту, диарею. Низкая опасность при обычном промышленном обращении. Может вызвать гемоглинурический нефроз. Может вызывать изменения поверхностной ЭЭГ.

**ВДЫХАНИЕ:** Низкая опасность при обычном промышленном обращении. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Вдыхание тумана из этого материала может вызвать раздражение дыхательных путей. Материал имеет низкое давление паров, поэтому воздействие паров маловероятно.

**ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:** Воздействие больших доз может стать причиной угнетения центральной нервной системы. Постоянное попадание внутрь может вызвать лактоацидоз и судороги. Воздействие пропиленгликоля не оказывает воздействия на беременных, а также на плод. Врожденные патологии не обнаружены. Исследования на животных показали отсутствие влияния пропиленгликоля на размножение.

### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**ГЛАЗА:** Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу.

**КОЖА:** В случае контакта, обильно промойте кожу. Снимите загрязненную одежду и обувь. Если раздражение усугубляется, обратитесь к врачу. Постирайте одежду перед последующим использованием.

**ПРОГЛАТЫВАНИЕ:** При проглатывании не вызывайте рвоту, если этого не требует врач. Не давайте ничего проглатывать человеку в бессознательном состоянии. Обратитесь к врачу.

**ВДЫХАНИЕ:** Выведите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, сделайте искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислородную маску. Обратитесь к врачу.

**ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ ВРАЧА:** Люди с нарушенной функцией почек более восприимчивы к воздействию этого вещества. Лечение симптоматическое.

### 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВОЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

**САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ:** Температура вспышки 99°C (210F)

Температура самовоспламенения: 371°C (700F)

Материал может поддерживать горение.

**ВЗРЫВ:** Контейнеры могут взорваться при нагревании или от открытого огня.

**СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:** Сухой химикат, пена, вода или диоксид углерода.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** В случае пожара наденьте полную защитную экипировку, используйте автономный дыхательный аппарат для всего лица, работающий под давлением. Переместите контейнеры с веществом из зоны пожара, если это можно сделать без риска. Охладите контейнеры водой.

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Используйте правила личной гигиены как указано в разделе 8.

**РАЗЛИВЫ/УТЕЧКИ:** Ликвидируйте разлив инертным материалом (вермикулитом, песком, землей) и поместите в подходящий контейнер. Ликвидируйте разливы немедленно, соблюдая меры предосторожности, изложенные в разделе 8. Обеспечьте вентиляцию.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

**ОБРАЩЕНИЕ:** Тщательно вымойте руки после контакта. Снимите загрязненную одежду и выстирайте перед следующим использованием. Используйте в вентилируемом помещении. Избегайте контакта с глазами, кожей, одеждой. Хранить плотно закрытым. Избегайте проглатывания и вдыхания.

**ХРАНЕНИЕ:** Хранить в плотно закрытом контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении. Хранить вдали от влаги.

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ:** Рабочее место рекомендуется отделять от других рабочих мест. Увеличьте вентиляцию. Установите автоматические устройства сигнализации и аварийные вентиляционные установки. Создайте маршруты экстренной эвакуации и необходимые зоны эвакуации. Установите предупреждающие линии в красной зоне, предупреждающие знаки и инструкции на китайском языке, а также настройте систему сигнализации связи. Обеспечьте безопасный душ и оборудование для промывания глаз.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ACGIH	NOISH	OSHA-FINAL PELS
ПРОПИЛЕН ГЛИКОЛЬ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

**ГЛАЗА:** Носить защитные очки, соответствующие 29 CFR 1910.133 или европейскому стандарту EN166.

**КОЖА:** Надевайте защитные перчатки для предотвращения воздействия на кожу.

**ОДЕЖДА:** Носите соответствующую защитную одежду для предотвращения воздействия на кожу.

**РЕСПИРАТОРЫ:** Используйте респираторы на рабочем месте для в соответствии со стандартами OSHA 29 CFR 1910.134 и ANSI Z88.2 или европейского стандарта EN 149.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Масляная жидкость.

**ЗАПАХ:** Без запаха.

**РАСТВОРИМОСТЬ:** Смешивается с водой.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

**СИЛА ТЯЖЕСТИ:** 1.0361 @ 20C/4C

**РН:** ИНФОРМАЦИЯ НЕ НАЙДЕНА

**% ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОБЪЕМУ @ 21C (70F):** НЕТ ИНФОРМАЦИИ.

**ТОЧКА КИПЕНИЯ:** 188,2°C (370F)

**ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ:** -59°C (-74F)

**ПЛОТНОСТЬ (ВОЗДУХ=1):** 2,6

**ПАР ДАВЛЕНИЕ (ММ ХГ):** 0,129 @ 25°C (77F)

**СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ (ВУАС=1):** 0,01

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ:** Стабилен при нормальных показателях температуры и давления.

**ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ:** Поглощает влагу или воду из воздуха.

**СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ:** Избыток тепла, влажный воздух.

**НЕСОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ:** Окисление

**ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:** Угарный газ, двуокись углерода, альдегиды.

**ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ:** Не происходит.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

**RTECSN<sup>®</sup>:** CAS № 57-55-6; TY2000000

**LD50/LC50:** CASN<sup>®</sup> 57-55-6:

Тест Драйза, кролик, глаз: 100 МГ СЛАБЫЙ;

Тест Драйза, кролик, глаз: 500 МГ/24 Ч В УМЕРЕННОЙ ФОРМЕ;

Перорально, мышь: LD50 = 22 Г/КГ; Перорально, кролик: LD50 = 18500 МГ/КГ; Перорально, крыса: LD50 = 20 Г/КГ; Кожа, кролик: LD50 = 20800 МГ/КГ.

**КАНЦЕРОГЕННОСТЬ:** Пропиленгликоль – не указан ACGIH, IARC, NIOSH, NTP или OSHA.

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ:** Информации нет.

**ТЕРАТОГЕННОСТЬ:** Группа экспертов, созданная центром NPS для оценки рисков репродукции человека, пришла к выводу 13.02.2003, что риски, связанные с развитием и репродукцией, от воздействия пропиленгликоля и этиленгликоля ничтожно малы.

**РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ:** При добавлении пропиленгликоля в пищу в количестве 30% от рациона, размножение у крыс оставалось в норме. Обычно он не влиял на фертильность и репродуктивную функцию, за исключением больших доз, когда воздействие может быть связано с дефицитом питательных веществ.

**НЕЙРОТОКСИЧНОСТЬ:** Информации нет.

### МУТАГЕННОСТЬ

**ДНК ИНГИБИРОВАНИЕ:** Подкожно, мышь = 8000 мкг/кг.; цитогенетический анализ: подкожный, мышь = 8000 мкг/кг.; цитогенетический анализ: хомяк, фибробласт = 32 г/л.

### ДРУГИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

**СТАНДАРТНЫЙ ТЕСТ ДРЕЙЗА:** Введение в глаз (кролик) = 100 МГ (СЛАБЫЙ).

**СТАНДАРТНЫЙ ТЕСТ ДРЕЙЗА:** Введение в глаз (кролик) = 500 МГ/24 ЧАСА (УМЕРЕННЫЙ).

**СТАНДАРТНЫЙ ТЕСТ ДРЕЙЗА:** Введение на кожу (человеку) = 500 МГ/7 ДНЕЙ (УМЕРЕННЫЙ).

**СТАНДАРТНЫЙ ТЕСТ ДРЕЙЗА:** Введение на кожу (человеку) = 104 МГ/3 ДНЯ - С ПЕРЕРЫВАМИ (УМЕРЕННЫЙ).

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**ДАФНИЯ ВОДЯНЫХ БЛОХ:** EC50 > 10000 МГ/Л; 48 Ч; БАКТЕРИИ НЕУТОЧНЕННЫЕ

**РНУТОВАСТЕРИУМ PHOSPHOREUM:** EC50 = 710 МГ/Л; 30 МИН; МИКРОТОКСИЧНОСТЬ

**ТЕСТИРУЕМАЯ РЫБА: ЗОЛОТАЯ РЫБКА:** LC50 > 5000 МГ/Л; 24 ЧАСА;

**НЕУКАЗАННАЯ РЫБА: ГУППИ:** LC50 > 1000 МГ/Л; 48 Ч; НЕ ОПРЕДЕЛЕНО

При попадании в воду вероятно образование 1,2-ПРОПАНДИОЛА, который относительно быстро разлагается в результате биodeградации.

При попадании в почву также происходит быстрое биологическое разложение.

Может произойти значительное выщелачивание почвы.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Производители химических отходов должны определить, классифицируется ли выброшенное химическое вещество как опасные отходы. Ниже перечислены принципы USEPA в 40 частях CFR 261.3. для определения классификации. Кроме того, производители отходов должны проконсультироваться с государственными и местными правилами обращения с опасными отходами для обеспечения полной и точной классификации.

**RCRAP-SERIES:** НЕТ ИНФОРМАЦИИ.

**RCRAU-СЕРИЯ:** НЕТ ИНФОРМАЦИИ.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТАЦИИ)

**US DOT**

НЕТ ИНФОРМАЦИИ

**CANADIAN TDG**

НЕТ ИНФОРМАЦИИ

**IMO**

НЕ ОПАСНЫЙ

## 15 ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ США**

**TSCA**

**CAS № 57-55-6** Внесен в реестр TSCA.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не включено в список отчетности по охране труда и технике безопасности.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не попадает под действие правил химического тестирования.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не указан в разделе 12B TSCA.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не имеет SNUR в соответствии с TSCA.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не имеет RQ.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не имеет TPQ.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не подлежит отчетности в соответствии с разделом 313.

Этот материал не содержит никаких опасных загрязнителей воздуха.

Этот материал не содержит никаких разрушителей озонового слоя класса 1.

Этот материал не содержит никаких разрушителей озонового слоя класса 2.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не указано в качестве опасных веществ в соответствии с CWA.

Ни одно из веществ, содержащихся в этом продукте, не считается OSHA особо опасным.

Следует уведомить о веществе в штатах Пенсильвания, Миннесота.

Нет значительного уровня риска в штате Калифорния.

**ЕВРОПЕЙСКИЕ/МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВИЛА**

**ЕВРОПЕЙСКАЯ МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВАМИ ЕС**

**СИМВОЛЫ ОПАСНОСТИ:** Отсутствуют.

**ФРАЗЫ О РИСКЕ:** S 24/25 ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ И ГЛАЗАМИ.

**ФРАЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** WGK (ОПАСНОСТЬ/ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ)

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**

CAS# 57-55-6: OES-ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, TWA 150 PPM TWA (ПАРЫ И ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ);

474 МГ/М3 TWA (ПАРЫ И ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ); 10

**КАНАДА**

CAS# 57-55-6 Указан в канадском списке раскрытия информации об ингредиентах.

## **16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Приведенная выше информация считается точной и представляет собой наилучшую информацию, доступную нам в настоящее время. Однако мы не даем гарантий товарной пригодности или каких-либо других гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении информации, и мы не несем ответственности в результате ее использования.

Пользователь должны проводить свои собственные расследования, чтобы определить пригодность информации для их конкретных целей.

Компания ни коим образом не несет ответственности за какие-либо претензии, убытки или ущерб любой третьей стороны или в связи с упущенной выгодой или любым особым, косвенным, случайным или примерным ущербом, каким бы образом он ни возник, даже если компания была предупреждена о возможности такого ущерба.

**ДАТА СОЗДАНИЯ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ: 20.04.2021**