

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Информация отсутствует

1.1.2 Краткие рекомендации по Разные.
применению

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название pro Kühlsole GmbH
организации

1.2.2 Адрес Am Langen Graben, 37
Düren
Германия
52353

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных +49 2421 59196-0
консультаций и ограничения по INTERNATIONAL: +49 (0)
времени 6132 / 84463 (GBK GmbH,
Ingelheim)

1.2.4 Факс +49 2421 59196-10

1.2.5 E-mail

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 2

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302 - Вредно при проглатывании.

H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

2.2.4 Меры предосторожности

Предотвращение:

P260 - Не вдыхать аэрозоли, пары, туман.

P264 - После работы тщательно вымыть руки.

P270 - При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

Реагирование:

R301+R330+R312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:

Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

R312 - Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Методы утилизации отходов продукции/упаковки:

R501 - Упаковку/содержимое в отправить в пункт сбора опасных или специализированных отходов, в соответствии с локальными, региональными, национальными и/или международными нормативами.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Информация отсутствует

3.1.2 Формула Информация отсутствует

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Содержит: Этиленгликоль.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	EC №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Этиленгликоль	≥ 95	/10	4	107-21-1	203-473-3	

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует

4.1.2 При воздействии на кожу Информация отсутствует

4.1.3 При попадании в глаза Информация отсутствует

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Вредно при проглатывании.

4.1.7 Хронические симптомы Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

4.2.2 При воздействии на кожу Промыть кожу большим количеством воды.

4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.


<p>4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</p> <p>4.2.5 Противопоказания</p> <p>4.2.6 Меры первой помощи – общие сведения</p>	<p>Прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.</p> <p>Информация отсутствует</p> <p>Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.</p>
--	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p> <p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)</p> <p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p> <p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p> <p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p> <p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</p> <p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>Взрывчатые свойства: вещество не является взрывоопасным.</p> <p>Окислительные свойства: неокисляющая продукция.</p> <p>Горючесть (твердых тел, газа): неприменимо</p> <p>Температура вспышки: 116 °С</p> <p>Температура самовозгорания: 410 °С</p> <p>Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП): 15,3 об. %</p> <p>Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП): 3,2 об. %</p> <p>Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Могут выделяться токсичные газы.</p> <p>Взрывоопасность: Вещество не является взрывоопасным.</p> <p>Водораспыление, Сухой порошок, Пена, Углекислый газ</p> <p>Не применять сильный поток воды, так как он может растечься и вызвать распространение огня</p> <p>Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.</p> <p>Информация отсутствует</p>
---	--

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

<p>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p> <p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p> <p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>Общие меры предосторожности: Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой. Эвакуировать из опасной зоны. Эвакуировать персонал в безопасное место.</p> <p>Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду.</p> <p>Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Проветрить зону разлива. Избегать вдыхание аэрозоли, туман.</p> <p>Для персонала аварийно-спасательных служб: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной</p>
--	---

стр. 4 из 10	ПБМ №: 11386-0003	
-----------------	-------------------	--

информации см. раздел 8: "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Меры предосторожности по защите окружающей среды:
Не допускать попадания в окружающую среду.
Методы очистки: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
Прочая информация: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Меры предосторожности при работе с продуктом:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхание аэрозоли, туман.
Гигиенические меры: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Предотвращает обращение с несовместимыми веществами или смесями: Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Информация отсутствует

Условия хранения: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Информация при смешанном способе хранения: Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Информация отсутствует

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Информация отсутствует

ОБУВ: 10 мг/м³ (aerosol and vapor)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Информация отсутствует

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор при образовании аэрозоля или тумана

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Противоаэрозольная маска	A2-P2	Аэрозоли, Образование тумана	EN 14387, EN 143

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита кожи и тела: Защитная одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Защита рук: Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам

вид	Материал	Прони- кание	Толщина (mm)	Проник- новение	Стандарт
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	нитриловый каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,35		EN ISO 374
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	0,5		EN ISO 374

Защита глаз: Хорошо пригнанные защитные очки (EN 166). Бутылка с чистой водой для промывки глаз (EN 15154)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: жидкое
Цвет: желтый. прозрачный.
Запах: без запаха.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции


(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH: 8 – 9 (20 °C)
Температура замерзания: ≈ -30 °C
Точка кипения: 190 °C
Давление пара: 0,1 гПа (20 °C)
Плотность: 1,125 г/см³ (20 °C)
Вода полностью смешивается
Содержание ЛОС: ≤ 95 % (1068,8 g/l)
Дополнительная информация: Содержание растворителя 95,00 %

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

стр. 6 из 10	ПБМ №: 11386-0003		
-----------------	-------------------	--	---

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

Несовместимые материалы: Сильный окислитель.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности

Острая токсичность (пероральная): вредно при проглатывании.

Острая токсичность (дермальная): не классифицируется

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): не классифицируется

Опасность при аспирации: не классифицируется

Алифатический, алициклический или ароматический углеводород

Информация отсутствует

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Информация отсутствует

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи: не классифицируется

Серьезное повреждение/раздражение глаз: не классифицируется

Респираторная или кожная сенсибилизация: не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется

Канцерогенность: не классифицируется

Репродуктивная токсичность: не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Этиленгликоль

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: Может

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.6 Показатели острой токсичности АТЕ RU (орально): 526,316 мг/кг вес тела
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)
Этиленгликоль
ЛД₅₀, в/ж: 6140 мг/кг
ЛД₅₀, н/к: 9530 мг/кг

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность): не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность): не классифицируется
Озон: не классифицируется.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Информация отсутствует

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
Этиленгликоль	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

12.3.2 Показатели экотоксичности Информация отсутствует
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)


12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов Информация отсутствует
(окисление, гидролиз и т.п.)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Информация отсутствует

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Методы обращения с отходами: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Информация отсутствует

стр. 8 из 10	ПБМ №: 11386-0003	
-----------------	-------------------	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Необходима проверка
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Необходима проверка
14.3 Применяемые виды транспорта	Необходима проверка
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Необходима проверка
14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Необходима проверка
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Информация отсутствует
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Информация отсутствует

15 Информация о национальном и международном законодательствах


15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы Российской Федерации	Информация отсутствует
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Информация отсутствует
15.2 Международные конвенции и соглашения	
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Информация отсутствует

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	<p>Версия: 3.0</p> <p>Дата пересмотра: 21/12/2022</p> <p>Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день. Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они на являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.</p>
--	---

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства
DOT	Транспортное управление
TDG	Перевозка опасных грузов
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
CAS	Номер химического вещества реферативной службы (CAS)
IBC-Code	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (англ. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)

стр. 10 из 10	ПБМ №: 11386-0003		
------------------	-------------------	--	--

CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (англ. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
ADG	Перевозка австралийских опасных грузов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация отсутствует

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой