



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

URETHANE

Раздел 1: Сведения о веществе/смеси и о компании/предприятии

1.1 Сведения о продукте

Торговое наименование: URETHANE (Уретан)

Артикул продукта: 771.400.000

1.2 Назначение продукта и не рекомендуемые способы применения

Назначение продукта: Лак

1.3 Сведения о публикаторе паспорта безопасности

Наименование компании: ECS Cleaning Solutions GmbH
Storkower Str. 113
D-10407 Berlin
Germany

Телефон: +49 (0)30 / 36 46 40 36

Электронная почта: gunnar.kleinmann@ecsag.com

1.4 Телефонный номер для экстренной связи

Экстренный номер: Германия: Токсикологический информационный центр; +49 761 19240
Швейцария: Швейцарский токсикологический информационный центр; +41 44 251 51 51
Австрия: Токсикологический информационный центр; +43 1 406 43 43

Раздел 2: Сведения об опасности

2.1 Классификация вещества либо смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008

Легковоспламеняющиеся аэрозоли, класс опасности 1: H222
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, класс опасности 2: H373
Опасность для водной среды - долгосрочная опасность, класс опасности 2: H411
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336
Опасность при аспирации, класс опасности 1: H304
Разъедание/раздражение кожи, класс опасности 2: H315
Аэрозоли, -: H229

Наиболее важные неблагоприятные последствия:

Легко воспламеняющиеся аэрозоли; Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв; Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия; Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями; Вызывает раздражение кожи; Может вызывать сонливость или головокружение; Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

2.2 Элементы маркировки

Элементы маркировки:

Краткие характеристики опасности:

H222: Легко воспламеняющиеся аэрозоли
H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H411: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
H315: Вызывает раздражение кожи
H336: Может вызвать сонливость или головокружение
H304: Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути

Пиктограммы опасности:

GHS02: Пламя
GHS07: Восклицательный знак
GHS09: Окружающая среда
GHS08: Опасность здоровью



Слово, указывающее на степень опасности

Опасность

Меры предосторожности

P102: Держать в месте, не доступном для детей.
 P210: Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. – Не курить.
 P211: Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания.
 P251: Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
 P260: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распыленной жидкости.
 P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
 P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P302+352: ПРИ ПОПАДАНИЮ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды
 P410+412: Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.
 P501: Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с государственными правилами

2.3 Прочие опасности

Прочие опасности: Во время использования возможно образование легковоспламеняемых/взрывоопасных смесей с воздухом.

Стойкие органические загрязнители, биоаккумулятивные вещества, токсичные вещества: Продукт не относится к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

Раздел 3: Состав/сведения о составляющих веществах

3.2 Смеси

Опасные составляющие вещества:

Бутан

Номер EINECS	Номер CAS	Принадлежность к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам / Веществам с установленным ПДК рабочей зоны	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP)	Доля в %
203-448-7	106-97-8	Вещество с установленным ПДК рабочей зоны	Воспламеняющиеся газы, класс опасности 1: H220 Газы под давлением, сжатый газ: H280	30-50%

Углеводороды, C6, изоалкан, до 5% n-гексана – регистрационный номер REACH: 01-2119484651-34

931-254-9	-	-	Воспламеняющиеся жидкости, класс опасности 2: H225; Опасность при аспирации, класс опасности 1: H304; Опасность для водной среды – долгосрочная опасность, класс опасности 2: H411; Разъедание/раздражение кожи, класс опасности 2: H315; Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336	20-25%
-----------	---	---	--	--------

Пропан

200-827-9	74-98-6	Вещество с установленным ПДК рабочей зоны	Воспламеняющиеся газы, класс опасности 1: H220 Газы под давлением, сжатый газ: H280	10-20%
-----------	---------	---	--	--------

Углеводороды, C7-C9, n-алкан, изоалканы, циклические соединения – регистрационный номер REACH: 01-2119473851-33

-	-	-	Воспламеняющиеся жидкости, класс опасности 2: H225; Опасность при аспирации, класс опасности 1: H304; Опасность для водной среды – долгосрочная опасность, класс опасности 2: H411; Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336	1-<10%
---	---	---	---	--------

Углеводороды, C9-C12, n-алкан, изоалкан, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) – регистрационный номер REACH: 01-2119458049-33

-	-	-	Воспламеняющиеся жидкости, класс опасности 3: H226; Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, класс опасности 1: H372; Опасность при аспирации, класс опасности 1: H304; Опасность для водной среды - долгосрочная опасность, класс опасности 2: H411 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии; сонливость, класс опасности 3: H336	1-<10%
---	---	---	--	--------

Изобутан

200-857-2	75-28-5	Вещество с установленным ПДК рабочей зоны	Воспламеняющиеся газы, класс опасности 1: H220 Газы под давлением, сжатый газ: H280	1-<10%
-----------	---------	---	--	--------

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- При контакте с кожей: Немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязнённую одежду и обувь, за исключением прилипшей к коже.
- При попадании в глаза: Промыть открытые глаза в течение нескольких минут проточной водой.
- При проглатывании: При устойчивых симптомах обратитесь за медицинской помощью.
- При вдыхании: В случае потери сознания положите пострадавшего в устойчивое положение на боку для транспортировки.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- При контакте с кожей: Вызывает раздражение кожи.
- При попадании в глаза: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- При проглатывании: Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- При вдыхании: Может привести к головокружению и спутанности сознания.
- Немедленно проявляющиеся / отдалённые симптомы: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

- Немедленная медицинская помощь / специальное лечение: Симптомы отравления могут проявиться через несколько часов, поэтому требуется медицинское наблюдение в течение как минимум 48 часов после инцидента.

Раздел 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

- Средства пожаротушения: Двуокись углерода. Огнетушащий порошок. Разбрызгивание воды. Большие возгорания следует тушить разбрызгиванием воды либо спиртоустойчивой пеной.

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность при воздействии: При нагревании или при пожаре выделяет ядовитые газы.

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

- Специальные меры защиты, применяемые пожарными: Защитное снаряжение: респиратор-полумаска. Дополнительная информация: Использованную для тушения пожара воду следует собирать отдельно, не допуская попадания в канализацию.

Раздел 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для персонала: Респиратор-полумаска. Использовать средства индивидуальной защиты. Лиц, не имеющих средств защиты, держать в отдалении.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Меры предосторожности по защите окружающей среды:

Не выливать в сточные воды и водные течения. Сообщить в соответствующие службы о случаях попадания в водные течения или дренажные системы. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные или грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки: Утилизировать загрязнённые материалы как отходы в соответствии с разделом 13. Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4 Ссылки на другие разделы

Ссылки на другие разделы: См. раздел 8 паспорта безопасности. См. раздел 13 паспорта безопасности. Безопасное обращение: см. раздел 7.

Раздел 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Требования к условиям при работе: Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Беречь от источников возгорания – Не курить. Обеспечить наличие средств защиты дыхания. Баллон под давлением: беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур превышающих 50°C, в т.ч. электрических ламп. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытое пламя или любые раскаленные предметы.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения: В соответствии с действующим законодательством о хранении ёмкостей под давлением. Баллон под давлением: беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур превышающих 50°C, в т.ч. ламп накаливания. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Класс хранения: 2B.

7.3 Специальное применение

Специальное применение: Нет доступной информации.

Раздел 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1 Параметры контроля

Опасные составляющие вещества:

Бутан

	Предельная концентрация в воздухе рабочей зоны		Вдыхаемая пыль	
Государство	Средневзвешенная по времени концентрация, интервал 8 часов	Предельная кратковременная концентрация, интервал 15 минут	Средневзвешенная по времени концентрация, интервал 8 часов	Предельная кратковременная концентрация, интервал 15 минут
Великобритания	1450 мг/м ³	1810 мг/ м ³	-	-

Пропан

Великобритания	1800 мг/м ³	7200 мг/м ³	-	-
----------------	------------------------	------------------------	---	---

Изобутан

Великобритания	2400 мг/м ³	9600 мг/м ³	-	-
----------------	------------------------	------------------------	---	---

Величины расчетного уровня отсутствия воздействия (DNEL)/ прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

DNEL/PNEC Нет информации

8.2 Применимые меры технического контроля

Технические меры Держать отдельно от пищевых продуктов, готовой еды и напитков. Немедленно снимать любую загрязненную одежду. Мыть руки перед перерывами и в конце работы. Избегать контакта с глазами и кожей.

Защита органов дыхания В случае кратковременного воздействия или слабого загрязнения использовать фильтрующий респиратор. В случае длительного либо сильного воздействия использовать автономный дыхательный аппарат. Фильтрующее устройство для кратковременного воздействия: марка A/P2.

Защита рук Защитные перчатки. Материал, из которого изготовлены перчатки, должен быть непроницаем и устойчив к продукту. Выбор материала для перчаток зависит от времени проникновения, степени проникновения и разложения. Нитриловые перчатки. Рекомендованная толщина материала: не менее 0.55 мм. Время проникновения через материал перчаток: более 8 часов.

Газопроницаемость материала: уровень 6 в соответствии со стандартом EN 374. Поскольку продукт является составом из нескольких веществ, то устойчивость материала перчаток не может быть определена заранее и поэтому должна быть проверена перед применением.

Защита глаз Плотно прилегающие защитные очки.

Раздел 9: Физико-химические свойства и характеристики безопасности

9.1 Основные физико-химические свойства

Состояние:	Аэрозоль
Цвет:	В соответствии со спецификацией.
Запах:	Характерный
Растворимость в воде:	Нерастворим либо труднорастворим.
Температура кипения, °C:	Неприменимо
Температура плавления, °C:	Нет данных
Предел воспламеняемости - нижний%:	1.0% объёмный
верхний%:	10.9% объёмный
Точка вспышки, °C:	-60°C
Температура самовозгорания, °C:	>200°C
Давление паров:	при 20°C: 4000 гПа
Относительная плотность:	Нет данных
pH:	Неприменимо
Летучие органические вещества:	77,9%

9.2 Прочая информация

Прочая информация: Продукт не самовозгорается. Продукт не взрывоопасен. Тем не менее, возможно образование взрывоопасных смесей воздуха и паров. Плотность при 20°C: 0,65 г/см³.

Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Реакционная способность: Дополнительная информация недоступна.

10.2 Химическая устойчивость

Химическая устойчивость: Устойчив при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций: Опасные реакции неизвестны.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать: Дополнительная информация недоступна.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать: Дополнительная информация недоступна.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения неизвестны.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты:

Углеводороды, C₆, изоалкан, до 5% н-гексана

Дермально (через кожу)	Крысы	1 ч. LC50	> 3000	мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	Крысы	4 ч. LC50	> 20	мг/л
Орально (через рот)	Крысы	LD50	> 5000	мг/кг

Углеводороды, C₉-C₁₂, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)

Орально (через рот)	Крысы	LD50	> 15000	мг/кг
---------------------	-------	------	---------	-------

Соответствующие опасности для продукта:

Опасность	Путь проникновения	Способ определения
Разъедание/раздражение кожи	Дермально	Опасно: рассчитано
Специфическая избирательная токсичность, единичное воздействие	-	Опасно: рассчитано
Специфическая избирательная токсичность, многократное воздействие	-	Опасно: рассчитано
Опасность при вдыхании	-	Опасно: рассчитано

Симптомы / пути воздействия

При контакте с кожей:	Вызывает раздражение кожи.
При попадании в глаза:	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
При проглатывании:	Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
При вдыхании:	Может привести к головокружению и спутанности сознания.
Немедленно проявляющиеся / отдалённые симптомы:	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Раздел 12: Экологическая информация**12.1 Токсичность**

Опасные компоненты:

Углеводороды, С6, изоалкан, до 5% n-гексана

Большая дафния (<i>Daphnia magna</i>)	LC50/48 ч.	3,87	мг/л
Японская оризия (<i>Oryzias latipes</i>)	LC50/48 ч.	>1	мг/л

12.2 Стойкость и разлагаемость

Стойкость и разлагаемость: Дополнительная информация недоступна.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Потенциал биоаккумуляции: Дополнительная информация недоступна.

12.4 Мобильность в почве

Мобильность в почве: Дополнительная информация недоступна.

12.5 Результаты оценки принадлежности к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

Принадлежность к веществам PBT/vPvB: Продукт не относится к стойким органическим загрязнителям, биоаккумулятивным веществам, токсичным веществам (PBT) / очень стойким органическим загрязнителям, веществам с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB)

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия: Токсично для рыб. Класс опасности для водной среды (WGK, в соответствии с законодательством Германии) 2 (определен производителем): опасно для водной среды. Не допускать попадания в грунтовые воды, водные течения и сточные воды. Опасно для питьевой воды при попадании в грунт даже небольших количеств. Ядовито для рыб и планктона в водоёмах. Токсично для водных организмов.

Раздел 13: Информация об удалении**13.1 Методы удаления**

Действия по утилизации:	Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализационные стоки.
Код Европейского каталога типа отходов:	15 01 10
Утилизация ёмкостей:	15 01 04 для металлических баллонов. Рекомендовано утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

NB: Следует обратить внимание на имеющиеся региональные и государственные нормы утилизации отходов.

Раздел 14: Транспортная информация

14.1 Номер ООН

Номер ООН: UN1950

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Углеводороды, C6, изоалкан, до 5% n-гексана)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс опасности: 2 (5F+Газы)

14.4 Группа упаковки

Группа упаковки: нет

14.5 Экологические опасности

Опасность для окружающей среды: Да

Морской загрязнитель: Нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Специальные меры предосторожности: Аварийная карточка при морских перевозках: F-D, S-U
(EmS в соотв. с Европейским Договором о перевозке опасных грузов морским транспортом)
Правила хранения при морских перевозках: SW1, SW22
(в соответствии с Правилами морской перевозки опасных грузов)
Правила разделения при морских перевозках: SG69
(в соответствии с Правилами морской перевозки опасных грузов)
Продукт содержит вещество, опасное для окружающей среды:
кобальта бис(2-этилгексаноат)

Коды ограничения проезда через туннели: D (в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов)

Категория транспорта: 2

Ограниченные и освобожденные количества: LQ (ограниченное количество): 1 литр.
EQ (освобожденное количество): E0 (не допускаются в качестве освобожденного количества)

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ

Бестарная перевозка: Неприменимо

Раздел 15: Информация о правовом регулировании

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соответствующие нормативы: Директива 2012/18/ЕС "О предотвращении тяжелых аварий", Приложение I "Опасные вещества" – не содержит компонентов продукта.
Категории Севезо:
E2: Хронически опасные для водной среды
P3a: Легковоспламеняемые аэрозоли
Критерий принадлежности к классу опасных веществ применительно к требованиям низшего уровня опасности: 150 т. Критерий принадлежности к классу опасных веществ применительно к требованиям высшего уровня опасности: 500 т.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности продукта производителем не производилась.

Раздел 16: Прочая информация

Прочая информация

Прочая информация: Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Постановлением (ЕС) №2015/830

Фразы безопасности, использованные в разделах 2 и 3:

- H220: Легко воспламеняющийся газ
- H222: Легко воспламеняющиеся аэрозоли
- H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
- H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
- H304: Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути
- H315: Вызывает раздражение кожи
- H336: Может вызывать сонливость или головокружение
- H372: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H373: Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Отказ от ответственности: Приведенная выше информация считается верной, но может не быть исчерпывающей и должна использоваться только для справки. Компания не принимает на себя ответственность за любой ущерб, вызванный использованием продукта или контактом с ним.