




Thermoplan Descaler

Safety Data Sheet

*Thermoplan AG | www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*

	Thermoplan Descaler		стр. 1 из 12
---	----------------------------	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Thermoplan Descaler
1.1.2 Краткие рекомендации по применению Средство для удаления накипи.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Производитель
Urnex Brands, LLC
1.2.2 Адрес 700 Executive Blvd.
Elmsford, NY
USA
10523
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +1-914-963-2042
Международная версия
(Infotrac): +1 (352) 323-3500
1.2.4 Факс +1-914-963-2145
1.2.5 E-mail info@urnex.com

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:

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2А

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3

[2,3,4,5]

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)

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H402 - Вредно для водных организмов

[6]

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) **Чистящее средство для промышленного использования.**

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, 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 №	ЕС №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Вода	65 – 75	Нет данных	Нет данных	7732-18-5	231-791-2	
Мочевина, монометансульфонат	10 – 30	Нет данных	Нет данных	207308-34-7	Нет данных	
Четвертичные аммониевые соединения, ди-С8-10-алкилдиметил, хлориды	< 0.1	Нет данных	Нет данных	68424-95-3	270-331-5	
N,N-Диметил-N-алкил(С12-16)-бензиламмоний хлорид	< 0.1	Нет данных	Нет данных	68424-85-1	270-325-2;939-253-5	
Этанол	< 0.1	2000 (п)/1000	4	64-17-5	200-578-6	
Лимонная кислота красная 14	< 0.1	2 (а)	3	3567-69-9	222-657-4	

Замечания: п - пары и/или газы; а - аэрозоль;

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Может вызывать раздражение дыхательных путей.

4.1.2 При воздействии на кожу Может вызывать раздражение кожи. Симптомы могут включать покраснение, сухость, деформацию и растрескивание кожи.


4.1.3 При попадении в глаза Вызывает серьезное раздражение глаз. Симптомы могут включать дискомфорт или боль, чрезмерное моргание и слезотечение с выраженным покраснением и отеком конъюнктивы.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может нанести вред при проглатывании. Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

4.2.2 При воздействии на кожу В случае раздражения кожи: Промыть кожу большим количеством воды. Проконсультироваться с врачом, если раздражение сохраняется.

	Thermoplan Descaler		стр. 3 из 12
---	----------------------------	--	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту без указаний медицинского персонала. Никогда не давать ничего orally человеку в бессознательном состоянии. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
4.2.5 Противопоказания	Информация отсутствует

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючесть (твердых тел, газа): неогнеопасный
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Информация отсутствует
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Опасность возгорания: Продукты сгорания могут, помимо прочего, включать в себя оксиды углерода; Не будет опасной реакции при условиях нормальной эксплуатации.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Никаких известных
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Средства защиты при пожаротушении: Хранить с наветренной стороны от огня. Работать полностью экипированным в боевую одежду пожарного (пожарный костюм) и средства защиты органов дыхания.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Общие меры предосторожности: Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8. Изолировать опасную зону и запретить въезд лишнего и незащищенного персонала. Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Для ограничения распространения: Впитайте и/или сдержите разлив инертным материалом (песок, вермикулит или другой подходящий материал), а затем

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

поместите в подходящий контейнер. Не смывать в поверхностные воды или в канализацию. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Методы очистки: Смести или собрать лопатой рассыпанное вещество и поместить его в соответствующий контейнер для последующего удаления. Обеспечьте вентиляцию.

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: Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Не глотать. Обращаться с контейнером и открывать его с осторожностью. При применении продукта не есть, не пить и не курить.

Гигиенические меры: Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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)

Условия хранения: Хранить в местах недоступных для детей. Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применять в хозяйственных целях.

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.)

Этанол (этиловый спирт)

ПДК м.р.: 2000 мг/м³ п

ПДК с.с.: 1000 мг/м³ (Пар)


Краситель органический кислотный красный 2С (4-гидрокси-3-[(4-сульфо-1-нафталенил)азо]-1-нафталинсульфокислоты динатриевая соль)

ПДК м.р.: 2 мг/м³ а

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте, Обеспечьте наличие легкодоступных фонтанчиков для промывки глаз и аварийных душей.

Методы мониторинга: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте, Обеспечьте наличие легкодоступных фонтанчиков для промывки глаз и аварийных душей.

	Thermoplan Descaler		стр. 5 из 12
---	----------------------------	--	-----------------

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Прочая информация: Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Выбор респиратора должен основываться на известных или предполагаемых уровнях воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора

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

Защита кожи и тела: Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук: Использовать соответствующие защитные перчатки

Защита глаз: Носить защитные очки

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: жидкое

Внешний вид: красный. жидкое.

Цвет: красный.

Запах: отсутствует.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

pH: 1.16 (Остаточная кислотность: 5.3 g)

Плотность: 1,038 – 1,105 г/мл Объемная плотность

Растворимость: растворим в воде.

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow): Не применимо

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчивый при нормальных условиях.

Опасные продукты разложения: Может включать в том числе: оксиды углерода. Не будет опасной реакции при условиях нормальной эксплуатации.

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Тепло. Несовместимые материалы.

Несовместимые материалы: Сильные окислители
Сильные основания.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

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

Прочая информация: Информация отсутствует.
Острая токсичность (пероральная): не классифицируется.
Острая токсичность (дермальная): не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): не классифицируется
Опасность при аспирации: не классифицируется

11.2 Пути воздействия

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

при попадании на кожу и в глаза, Прием внутрь.

11.3 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: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Респираторная или кожная сенсибилизация: не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: не классифицируется

11.4 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется [7]

Канцерогенность: не классифицируется

Этанол

Российская база данных канцерогенных факторов (СанПин 1.2.2353-08). Преимущественные пути поступления в организм: пероральный

Репродуктивная токсичность: не классифицируется

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

Этанол

LOAEL 90 дней, в/ж, крысы: 3200 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы: 1730 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

NOAEL субхроническое, 90 дней, в/ж, жив./муж.: < 9700 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

NOAEL субхроническое, 90 дней, в/ж, жив./жен.: > 9400 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.5 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 5175,19 мг/кг

Вода

ЛД₅₀, в/ж, крысы: > 90 мл/кг

Мочевина, монометансульфонат

ЛД₅₀, в/ж, крысы: 1357 мг/кг



Четвертичные аммониевые соединения, ди-С8-10-алкилдиметил, хлориды

ЛД50, в/ж, крысы: 238 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 0,198 - 0,287

ЛД50, н/к, кролики: 3861 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 0 - 4292

N,N-Диметил-N-алкил(С12-16)-бензиламмоний хлорид

ЛД50, в/ж, крысы: 426 мг/кг

Этанол

ЛД50, в/ж, крысы: 7060 мг/кг

LD50 пераральна: 8300 мг/кг вес тела Animal: mouse, Remarks on results: other:

LC50 вдыхание крысами: 133,8 мг/л/4 ч

Лимонная кислота красная 14

ЛД50, в/ж, крысы: > 10 г/кг

ЛД50, н/к, крысы: > 2000 мг/кг

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Вредно для водных организмов.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность): вредно для водных организмов.

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность): не классифицируется

Озон: не классифицируется.

Прочая информация: Отсутствие других известных воздействий.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

В результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, 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
Вода	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Мочевина, монометансульфонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Четвертичные аммониевые соединения, ди-С8-10-алкилдиметил, хлориды	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
N,N-Диметил-N-алкил(С12-16)-	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

бензиламмоний хлорид					
Этанол	5 (рефл.,4)	Нет данных	0,01 (сан-токс,3)	Нет данных	
Лимонная кислота красная 14	Нет данных	0,03 (орг.окр.,4)	Нет данных	Нет данных	

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

Четвертичные аммониевые соединения, ди-С8-10-алкилдиметил, хлориды

EC50 (ракообразные) [1]: 0,066 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna

Этанол

CL50 (рыбы) [1]: 12 – 16 мл/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

CL50 (рыбы) [2]: > 100 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

EC50 (ракообразные) [1]: 9268 – 14221 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

EC50 (ракообразные) [2]: 2 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

EC50 (96ч - водоросли) [1]: ≈ 22000 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

КНЭ (хроническая): 9,6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'

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

Стойкость и разлагаемость:

Не определено.

Потенциал биоаккумуляции:

Не определено.

Мобильность в почве:

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow): Не применимо

Этанол

Коэффициент распределения н-октанола/вода: -0,32

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)


13.1 Региональное законодательство (отходы)

Федеральный закон №52-ФЗ от 30 марта 1999 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

Федеральный Закон №96-ФЗ от 4 мая 1999 года "Об охране атмосферного воздуха"

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки: Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами. Следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Отправьте пустые контейнеры на вторичную переработку, где это разрешено.

	Thermoplan Descaler		стр. 9 из 12
---	----------------------------	--	-----------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Не регулируется

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Не регулируется

14.3 Применяемые виды транспорта

Не регулируется

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не регулируется

14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не регулируется

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Не регулируется

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не регулируется

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ "О техническом регулировании". ФЗ "О пожарной безопасности". Закон "О защите прав потребителей".

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Свидетельство о государственной регистрации.

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Это химическое вещество не подпадает под действие международных конвенций.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности

Версия: 1.0

Дата пересмотра: 05/01/2022

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Отсутствует.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008
- ГОСТ 32425 - 2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. - М.: Стандартинформ, 2014



- 3 ГОСТ 32423 - 2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм. - М.: Стандартинформ, 2014
- 4 ГОСТ 32419 - 2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- 5 ГОСТ 12.1.007 - 76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2). - М.: Стандартинформ, 2007.
- 6 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- 7 СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности