



# HG пеннистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 26.03.2025 Дата пересмотра: 26.03.2025 Версия: 2.3

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : HG пеннистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила  
UFI : G732-SRAE-D107-1P0A  
Код изделия : 605 ART  
Вид продукта : Моющее средство  
Группа продукта : Торговый продукт

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления  
Основная категория использования : Потребительское использование

##### Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению : Прочие области применения, не указанные выше

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu), [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +31 (0)36 54 94 777  
Only for medical personnel  
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

Страна/территория	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4 H302  
Разъедание/раздражение кожи - класс 1 H314  
Повреждение/раздражение глаз - класс 1 H318  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Вредно при проглатывании. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Вызывает серьезные повреждения глаз.

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Фосфорная кислота

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H302 - Вредно при проглатывании.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитными перчатками.

P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.

P305+P351+P338 - 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.

P501 - Удалить контейнер и содержимое в пункт сбора опасных или специальных отходов.

Предохранительный замок для детей :

Применимо

Тактильное предупреждение :

Применимо

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	конц. (% в весовом отношении)	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Фосфорная кислота вещество с пределом воздействия на рабочем месте (Примечание В)	CAS №: 7664-38-2 EC №: 231-633-2 Индексный № EC: 015-011-00-6 Регистрационный № REACH: 01-2119485924-24	$\geq 15 - < 25$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Corr. 1B, H314
D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды	CAS №: 68515-73-1 EC №: 500-220-1 Регистрационный № REACH: 01-2119488530-36	$\geq 2 - < 5$	Eye Dam. 1, H318
изотридеканол этоксилированный	CAS №: 69011-36-5 EC №: 500-241-6	$\geq 1 - < 2$	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Eye Dam. 1, H318

# HG пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Наименование	Идентификация химической продукции	конц. (% в весовом отношении)	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
oxalic acid вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 144-62-7 EC №: 205-634-3 Индексный № EC: 607-006-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119534576-33	$\geq 1 - < 2$	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Acute Tox. 4 (дермальная), H312 Eye Dam. 1, H318
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	CAS №: 3332-27-2 EC №: 222-059-3 Регистрационный № REACH: 01-2119949262-37	$\geq 0,1 - < 1$	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

### Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация (конц. (% в весовом отношении))
Фосфорная кислота	CAS №: 7664-38-2 EC №: 231-633-2 Индексный № EC: 015-011-00-6 Регистрационный № REACH: 01-2119485924-24	( $10 \leq C < 25$ ) Skin Irrit. 2; H315 ( $10 \leq C < 25$ ) Eye Irrit. 2; H319 ( $25 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B; H314
изотридеканол этоксилированный	CAS №: 69011-36-5 EC №: 500-241-6	( $1 \leq C < 10$ ) Eye Irrit. 2; H319 ( $10 \leq C < 100$ ) Eye Dam. 1; H318

Примечание В: Некоторые вещества (кислоты, основания и т. д.) выводятся на рынок в водных растворах при различных концентрациях, и поэтому эти растворы требуют различной классификации и маркировки, поскольку опасности варьируются в разных концентрациях. В Части 3 записи с Примечанием В имеют общие обозначения следующего вида: «азотная кислота... %». В этом случае поставщик должен указать процентную концентрацию раствора на этикетке. Если не указано иное, предполагается, что процентная концентрация рассчитывается на основании вес/вес.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Несмотря на отсутствие данных о возможной токсичности для человека и животных, вещество считается опасным для здоровья при вдыхании.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Ожоги.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Ожоги.

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания : Отсутствие пожарной опасности.  
Взрывоопасность : Нет прямой опасности взрыва.  
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.  
Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Остановить утечку безопасным образом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

#### Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Не прикасайтесь и не ходите по разлитому веществу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

#### Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".  
Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : В случае разлива большого количества вещества, ограничьте место разлива насыпью и соберите его влажным песком или землей для последующей безопасной утилизации. Сдерживать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.  
Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Остановить утечку безопасным образом.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. Раздел 8. Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	: Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Меры предосторожности при работе с продуктом	: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Предотвратите образования аэрозоля или брызг. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Использовать средства индивидуальной защиты.
Гигиенические меры	: Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	: Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.
Условия хранения	: Хранить под замком.
Несовместимые материалы	: Щелочной.
Температура хранения	: 0 – 35 °C
Упаковочные материалы	: Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

oxalic acid (144-62-7)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Oxalic acid
IOEL TWA	1 мг/м³
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Фосфорная кислота (7664-38-2)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 мг/м³
IOEL STEL	2 мг/м³
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

# HG пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

#### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



### Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Защитные очки с боковой защитой. Защитные очки

Защита глаз			
вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки с боковой защитой	Нормальные условия эксплуатации		EN 166
Очки химической защиты или защитная маска	Капельки		EN 166

### Предохранение кожи

#### Защита кожи и тела:

Защитная одежда с длинными рукавами. Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам

Защита кожи и тела	
вид	Стандарт
Защитная одежда с длинными рукавами	
Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам	EN ISO 20345
Использовать химически стойкую защитную одежду	EN 13034

#### Защита рук:

Защитные перчатки

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0.35 mm		EN ISO 374
Одноразовые перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	0.5 mm		EN ISO 374

### Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

Носить респиратор при повседневном использовании данного вещества не обязательно. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

### Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Желтый.
Запах	: Характерный.
Порог запаха	: Отсутствует

# HG пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 65 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 0,5 – 1,5
pH раствора	: 100 %
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,04 – 1,05 г/мл
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

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

### 10.5. Несовместимые материалы

Щелочи.

### 10.6. Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)

### HG пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

ATE CLP (орально)	1334,257 мг/кг вес тела
-------------------	-------------------------

# HG пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

<b>изотридеканол этоксилированный (69011-36-5)</b>	
ЛД50, в/ж	> 2000 мг/кг вес тела
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	≈ 5960 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
<b>D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды (68515-73-1)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к	> 2000 мг/кг вес тела
<b>oxalic acid (144-62-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	375 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	20000 мг/кг вес тела Animal: rabbit
<b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	1064 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>Фосфорная кислота (7664-38-2)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	1,25 г/кг
ЛД50, в/ж	301 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	2740 мг/кг Source: ECHA
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи. pH: 0,5 – 1,5
<b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b>	
pH	7 – 9
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. pH: 0,5 – 1,5
<b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b>	
pH	7 – 9
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
<b>изотридеканол этоксилированный (69011-36-5)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≥ 500 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	40 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Перед нейтрализации, продукт может представлять опасность для водных организмов.  
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)

изотридеканол этоксилированный (69011-36-5)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	1,5 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (другие водные организмы) [1]	> 1 мг/л waterflea
EC50 (96ч - водоросли) [1]	11,5 мг/л Source: EPISUITE v4.1

D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды (68515-73-1)	
CL50 (рыбы) [1]	100,81 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CL50 (рыбы) [2]	170 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	31,62 мг/л (метод ОЭСР 202)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	27,22 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	37 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
КНЭ хроническая рыб	1,8 мг/л Brachydanio rerio (данио рерио)
КНЭ хроническая ракообразных	2 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)

oxalic acid (144-62-7)	
CL50 (рыбы) [1]	160 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	162,2 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	19,83 – 21,35 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
CL50 (рыбы) [1]	2,67 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	3,1 мг/л
ErC50, водоросли	0,19 мг/л
КНЭ (хроническая)	0,7 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ хроническая рыб	0,42 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '302 d'

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Фосфорная кислота (7664-38-2)	
CL50 (рыбы) [1]	75,1 мг/л Source: ECHA
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила	
Стойкость и разлагаемость	Поверхностно-активное вещество (вещества), содержащееся в этом препарате, соответствует критериям биоразлагаемости, указанным в Регламенте (ЕС) № 648/2004 о детергентах. Данные, подтверждающие это заявление, находятся в распоряжении компетентных органов государств-членов, и будут предоставлены им по их прямому запросу или по запросу производителя детергента.

изотридеканол этоксилированный (69011-36-5)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды (68515-73-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	100 % (метод ОЭСР 301E)

oxalic acid (144-62-7)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,16 г О <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	0,18 г О <sub>2</sub> /г вещество
Биоразложение	40 %

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	80 % (метод ОЭСР 310)

Фосфорная кислота (7664-38-2)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды (68515-73-1)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	< 100
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>ow</sub> )	≤ -0,07 при 20°C

oxalic acid (144-62-7)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log P <sub>ow</sub> )	-0,81

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log P <sub>ow</sub> )	2,7

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Фосфорная кислота (7664-38-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0,77

### 12.4. Мобильность в почве

изотридеканол этоксилированный (69011-36-5)	
Мобильность в почве	111,3 Source: EPISUITE v4.1

D-глюкопираноза, олигомеры, децилоктилгликозиды (68515-73-1)	
Мобильность в почве	0,2624 Source: EPISUITE

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Мобильность в почве	3,99 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональный регламент по обращению с отходами	: Уничтожить в соответствии с применяемыми местными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Дополнительная информация	: Не использовать повторно пустые контейнеры.
код HP	: HP8 - "Агрессивные отходы": отходы, применение которых может вызвать повреждение кожи.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Фосфорная кислота)	КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (Фосфорная кислота)	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid)	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. (Фосфорная кислота)	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Фосфорная кислота)

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Фосфорная кислота), 8, III, (E)	UN 1760 КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Фосфорная кислота), 8, III	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid), 8, III	UN 1760 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. (Фосфорная кислота), 8, III	UN 1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Фосфорная кислота), 8, III
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-B	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

### Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	: C9
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: L4BN
Транспортное средство для перевозки цистернах	: AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)	: V12
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 80
Оранжевая табличка	: 

Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ) : E

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01

# НГ пеннистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP28
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW2
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y841
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 1L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 852
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 856
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 60L
Специальные положения (ИАТА)	: A3, A803
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 8L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: C9
Специальные положения (ВОПОГ)	: 274
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EP
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 0

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: C9
Специальное положение (МПОГ)	: 274
Ограниченное количество (МПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: L4BN
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W12
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE8
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 80

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

##### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

##### Регламент о моющих средствах (ЕС 648/2004)

Маркировка содержимого	
Компонент	%
Неионные поверхностно-активные вещества, Амфотерные поверхностно-активные вещества	<5%
ароматы	

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

#### Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
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)

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
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	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H290	Может вызывать коррозию металлов.

# НГ пенистое средство для удаления известкового налета – 3-х кратная сила

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Полный текст фраз H и EUN:	
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Met. Corr. 1	Химические вещества, вызывающие коррозию металлов - класс 1
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (пероральная)	H302	Метод вычисления
Skin Irrit. 1	H314	На основе испытательных данных
Eye Dam. 1	H318	На основе испытательных данных

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта