

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

РАЗДЕЛ 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА, СОСТАВ И КОМПАНИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

1.1 Обозначение вещества и состав

Название продукта: **INVADEZ / ИНВАДЕЗ**

Предназначение: Средство дезинфицирующее

Тип вещества: Смесь.

Только профессиональное использование.

Информация о разбавлении продукта: отсутствует

1.2 Разрешённые области применения неразбавленного продукта / смеси:

- Средство ухода за помещениями для животных. Для полуавтоматических процессов.
- Продукт для ухода за животными. Ручной процесс.

1.3 Идентификация компании/предприятия

Зарегистрированное название компании: ООО «ИНВАДИС», Россия, 123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, корпус 1, помещение I, комната 13.

info@invadis.com

1.4 Телефон для связи в экстренных случаях: +7 (495) 149-94-00

РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

2.1 Классификация вещества/продукта

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

H315	Раздражение кожи, Категория 2
H318	Вызывает серьёзные повреждения глаз, Категория 1
H400	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1
H411	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2

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

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)
- Глютаральдегид
- Хлорид бензалкония
- Хлорид дидецилдиметиламмония
- Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты

Пиктограммы опасности:



GHS05
Коррозионные
вещества



GHS09
Вещества, опасные
для окружающей
среды



GHS08
Опасность для
здоровья



GHS07
Вещества, причиня-
ющие указанный
вред здоровью, но
менее вредные для
здоровья.

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Указания об опасности (H):

H302	Вредно при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы, или затруднение дыхания
H400	Весьма токсично для водных организмов

Меры предосторожности (P):

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P273	Избегать попадания в окружающую среду
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P284	(В случае недостаточной вентиляции) пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P303+P361+P353	При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304 + P341	ПРИ ВДЫХАНИИ: в случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
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.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Смеси

Опасны

Наименование	CAS № EC № REACH No.	Концентрация: [%]	Классификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) №1272/2008)
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	$\geq 10 - < 20$	Воспламеняющиеся жидкости Категория 2; H225 Раздражение глаз Категория 2; H319 Токсичность вещества для конкретного органа – одноразовое воздействие Категория 3; H336
Глютаральдегид	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26	$> 10 - < 20$	Острая токсичность Категория 3; H301 Острая токсичность Категория 3; H331 Разъедание кожи Категория 1B; H314 Респираторный аллерген Категория 1; H334 Кожный аллерген Категория 1; H317 Остр. токсичность для водной среды Категория 1; H400
Хлорид бензалкония	68424-85-1 270-325-2 01-2119965180-41	$> 5 - < 10$	Острая токсичность Категория 4; H302 Разъедание кожи Категория 1B; H314 Серьезное повреждение глаз Категория 1; H318 Остр. токсичность для водной среды Категория 1; H400 Хроническая токсичность для водной среды Категория 1; H410
Хлорид дидецилди-метиламмония	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	$> 1 - < 5$	Острая токсичность Категория 4; H302 Разъедание кожи Категория 1B; H314 Хроническая токсичность для водной среды Категория 2; H411 Остр. токсичность для водной среды Категория 1; H400
Тетранатриевая соль этилендиамин-тетрауксусной кислоты	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	$> 1 - < 3$	Повреждение глаз Категория 1; H318 Острая токсичность Категория 4; H302 Острая токсичность Категория 4; H302
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте:			
Лимонная кислота	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	$> 0,5 - \leq 1$	Раздражение глаз Категория 2; H319

*Расшифровка и перевод указаний об опасности (H) приводится в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Меры первой помощи

4.1 Попадание в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды, так же промыть под веками, мыть на протяжении не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если они есть и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.

4.2 Попадание на кожу

Немедленно промыть кожу большим количеством воды, мыть не менее 15 минут. По возможности использовать мягкое мыло. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. Немедленно вызвать врача.

4.3 Проглатывание

Промыть рот водой. Вынести пострадавшего на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

4.4 Вдыхание

Вынести пострадавшего на свежий воздух. Симптоматическое лечение. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.5 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Более подробная информация по воздействию на здоровье и симптомам указана в разделе 11.

4.6 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения. Симптоматическое лечение

РАЗДЕЛ 5. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства пожаротушения – допустимые

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

5.2 Средства пожаротушения – недопустимые

Полноструйный водомёт.

5.3 Специальные средства защиты для пожарных

Использовать персональное защитное оборудование.

5.4 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью

Пожароопасность

Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Следует остерегаться скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

Опасные продукты горения:

В зависимости от свойств горения продукты разложения могут включать следующие материалы:

- Оксиды углерода
- Окиси азота (NOx)
- Окиси серы
- Окиси фосфора

5.5 Дополнительная информация

Водные аэрозоли могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ ВЕЩЕСТВА

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Меры защиты для персонала

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

Меры для аварийной бригады

Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из (Раздела 8) относительно пригодных и непригодных материалов.

6.2 Меры по защите окружающей среды и способы очистки

Не допускать контакта с почвой, поверхностными или грунтовыми водами.

6.3 Ликвидация разлива

Устранить источники воспламенения, если это не сопряжено с риском. Ликвидировать утечку, если это не сопряжено с риском. Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов, необходимо собрать разлитую жидкость используя сорбирующий материал путем обваловки так, чтобы предотвратить ее попадание в естественные водные объекты.

Средства индивидуальной защиты см. в Разделе 8.

Правила ликвидации отходов см. в Разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Использование

Не глотать. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман. Использовать только при соответствующей вентиляции. Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей. Предпринять необходимые действия во избежание разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). После работы тщательно вымыть руки. Осторожно открывать крышку, так как содержимое может быть под давлением.

Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием. После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию. Обеспечить необходимые условия для скорейшего промывания глаз и мытья тела в случае контакта или разбрызгивания опасного вещества.

7.2 Хранение

- Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
- Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.

- Держать вдали от окислителей.
- Хранить в недоступном для детей месте.
- Держать в плотно закрытой / герметичной таре.
- Храните в таре производителя с этикетками, соответствующими их содержанию.

Температура хранения: от 0 °C до 35 °C

Упаковочный материал:

Подходящий материал: Пластик

Неподходящий материал: Алюминий, Мягкая сталь

7.3 Особые конечные области применения

Нет данных.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА СНИЖЕНИЯ СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Наименование компонента	CAS-Номер	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м ³	RU OEL
Доп. информация	3	3 класс - опасные		
		STEL (пары и/или газы)	50 мг/м ³	RU OEL
Доп. информация	3	3 класс - опасные		
Глутаральдегид	111-30-8	STEL (пары и/или газы)	5 мг/м ³	RU OEL
Доп. информация	3	3 класс - опасные		
	A	вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях		
Хлорид дидецилдиметиламмония	7173-51-5	STEL (Аэрозоль)	1 мг/м ³	RU OEL
Доп. информация	+	соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества		
	2	2 класс - высокоопасные		
Лимонная кислота	5949-29-1	STEL (Аэрозоль)	1 мг/м ³	RU OEL
Доп. информация	3	3 класс - опасные		

DNEL

Пропан-2-ол

Окончательное применение: Работники

Пути воздействия: Кожный

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие

Величина: 888 мг/см²

Окончательное применение: Работники	Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие	
Величина: 500 мг/см ²	
Окончательное применение: Потребители	Пути воздействия: Кожный
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие	
Величина: 319 мг/см ²	
Окончательное применение: Потребители	Пути воздействия: Кожный
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие	
Величина: 89 мг/см ²	
Окончательное применение: Потребители	Пути воздействия: Попадание в желудок
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие	
Величина: 26 мг/см ²	
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	
Окончательное применение: Потребители	Пути воздействия: Попадание в желудок
Длительное воздействие – системные эффекты	
Величина: 25 мг/см ²	
Окончательное применение: Работники	Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременное воздействие – локальные эффекты	
Величина: 2,5 мг/см ²	
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременное воздействие – системные эффекты	
Величина: 2,5 мг/см ²	
Окончательное применение: Потребители	Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременное воздействие – локальные эффекты	
Величина: 1,5 мг/см ²	
Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременное воздействие – системные эффекты	
Величина: 1,5 мг/см ²	

PNEC

Пропан-2-ол	
Пресная вода	Величина: 140,9 мг/л
Морская вода	Величина: 140,9 мг/л
Периодическое использование/выброс	Величина: 140,9 мг/л
Пресная вода	Величина: 552 мг/кг
Морские донные отложения	Величина: 552 мг/кг
Почва	Величина: 28 мг/кг

Установка для очистки сточных вод	Величина: 2251 мг/кг
Оральное	Величина: 160 мг/кг
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	
Пресная вода	Величина: 2,2 мг/л
Морская вода	Величина: 0,22 мг/л
Периодическое использование/выброс	Величина: 1,2 мг/л
Водоочистные сооружения	Величина: 43 мг/л
Почва	Величина: 0,72 мг/кг

8.2 Регулирования воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Система эффективной вытяжной вентиляции. Поддерживать концентрацию вредных веществ в воздухе ниже стандартов воздействия на рабочем месте.

8.3 Средства индивидуальной защиты

8.3.1 Средства защиты от воздействия на рабочем месте

Если работники подвергаются воздействию концентраций, превышающих установленные пределы, им необходимо использовать надлежащие сертифицированные респираторы.

8.3.2 Средства защиты органов дыхания (EN 143, 14387)

Не требуется, если концентрация взвешенных в воздухе частиц не превышает допустимых пределов, указанных в документе "Информация о пределах воздействия". Если риски для органов дыхания невозможно устранить или в достаточной мере сократить с помощью технических средств коллективной защиты, мер, методов и процедур организации труда, используйте средства защиты органов дыхания, сертифицированные по стандартам 89/656/ЕЕС и (EU) 2016/425 либо по эквивалентным стандартам.

8.3.3 Средства защиты рук (EN 374)

Рекомендуемые профилактические средства защиты кожи

Перчатки: Нитриловая резина бутилкаучук

Время прорыва: 1–4 часа

Минимальная толщина для бутилкаучука 0,7 мм для нитрилового каучука или равноценного материала 0,4 мм (обратитесь к производителю/поставщику перчаток за советом). Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

8.3.4 Средства защиты глаз (EN 166)

Защитные очки, лицевой щиток или иные средства защиты, закрывающие лицо полностью.

8.3.5 Средства защиты кожи (EN 14605)

Средства индивидуальной защиты: подходящие защитные перчатки, защитные очки, защитная одежда, соответствующая защитная обувь

8.3.6 Гигиенические меры

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным использованием. После обработки

тщательно вымыть лицо, руки и все незащищенные участки кожи. Обеспечить необходимые условия для скорейшего промывания глаз и мытья тела в случае контакта или разбрызгивания опасного вещества.



РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид:	Красная жидкость
Физическое состояние:	Жидкий
Цвет:	Красный
Запах:	Эвкалипт
pH (100% концентрат):	—
pH (1,0% раствор):	≈ 4,0
Температура вспышки:	34 °C закрытый тигель
Порог восприятия запаха:	Не применяется и/или не определено для смеси
Точка плавления / заморзания:	Не применяется и/или не определено для смеси
Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 100 °C
Скорость испарения:	Не применяется и/или не определено для смеси
Горючесть (твердого тела, газа):	Не применяется и/или не определено для смеси
Верхний предел взрываемости:	Не применяется и/или не определено для смеси
Нижний предел взрываемости:	Не применяется и/или не определено для смеси
Давление пара:	Не применяется и/или не определено для смеси
Относительная плотность пара:	Не применяется и/или не определено для смеси
Относительная плотность:	1,02 г/см ³ (при 20°C)
Растворимость в воде:	Растворимый
Растворимость в других растворителях:	Не применяется и/или не определено для смеси
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не применяется и/или не определено для смеси
Температура самовозгорания:	Не применяется и/или не определено для смеси
Термическое разложение:	Не применяется и/или не определено для смеси
Вязкость, кинематическая:	Не применяется и/или не определено для смеси
Взрывоопасные свойства:	Не применяется и/или не определено для смеси
Окислительные свойства:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей

9.2 Дополнительная информация

Не применяется и/или не определено для смеси.

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность

Стабильное в нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Смешивание этого продукта с кислотой или аммиаком вызывает высвобождение газообразного хлора.

10.4 Условия, которых следует избегать

Высокие температуры, огонь, искры.

10.5 Несовместимые материалы

Не известны

10.6 Опасные продукты разложения

Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:

- Оксиды углерода
- Окиси азота (NOx)
- Окиси серы
- Окиси фосфора

РАЗДЕЛ 11. СВЕДЕНИЯ О ТОКСИЧНОСТИ ВЕЩЕСТВА

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Информация о вероятных путях воздействия

Вдыхание, попадание в глаза, контакт с кожей

Продукт

Токсикологический эффект	Заключение/ Оценка
Острая оральная токсичность	Оценка острой токсичности : > 1,180 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	> 5 мг/л, 4 ч.
Острая дермальная токсичность	Нет информации для данного продукта
Разъедание / раздражение кожи	Нет информации для данного продукта
Серьезное повреждение / раздражение глаз	Нет информации для данного продукта
Респираторная или кожная сенсибилизация	Нет информации для данного продукта
Мутагенность половых органов	Нет информации для данного продукта
Канцерогенность	Нет информации для данного продукта
Токсичность, влияющая на репродукцию	Нет информации для данного продукта
Тератогенность	Нет информации для данного продукта

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)	Нет информации для данного продукта
Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)	Нет информации для данного продукта
Токсичность при аспирации	Нет информации для данного продукта

Компоненты

Острая токсичность		
Пропан-2-ол	Острая оральная токсичность	LD50 Крыса: 5,840 мг/кг
Глутаральдегид	Острая оральная токсичность	LD50 Крыса: 150 мг/кг
Хлорид бензалкония	Острая оральная токсичность	LD50 Крыса: 344 мг/кг
Хлорид дидецилдиметиламмония	Острая оральная токсичность	LD50 Крыса: 1,150 мг/кг
Лимонная кислота	Острая оральная токсичность	LD50 Кролик: 11,700 мг/кг
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	Острая оральная токсичность	LD50 Крыса: > 1,780 мг/кг
Пропан-2-ол	Острая ингаляционная токсичность	4 ч LC50 Крыса: > 30 мг/л
Глутаральдегид	Острая ингаляционная токсичность	4 ч LC50 Крыса: > 0,5 мг/л
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной	Острая ингаляционная токсичность	6 ч LD50 Крыса: >= 1 мг/л
Пропан-2-ол	Острая дермальная токсичность	LD50 Кролик: 12,870 мг/кг
Хлорид бензалкония	Острая дермальная токсичность	LD50 Кролик: 3,340 мг/кг
Хлорид дидецилдиметиламмония	Острая дермальная токсичность	LD50 Кролик: 2,930 мг/кг
Лимонная кислота	Острая дермальная токсичность	LD50 Крыса: > 2,000 мг/кг

11.2 Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание	При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается
Попадание внутрь организма	При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается
Контакт с кожей	Вызывает раздражение кожи.
Контакт с глазами	Вызывает серьезное повреждение глаз.
Хроническое воздействие	При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

11.3 Данные о воздействии на человека

Вдыхание	Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
Попадание внутрь организма	Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
Контакт с кожей	Покраснение, Боль, Коррозия
Контакт с глазами	Покраснение, Боль, Коррозия

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экотоксичность

Воздействие на окружающую среду

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт:

Токсично по отношению к рыбам:	
Продукт:	Нет данных
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным:	
Продукт:	Нет данных
Токсично по отношению к морским водорослям:	
Продукт:	Нет данных

Компоненты:

Токсично по отношению к рыбам:		
Пропан-2-ол	96 ч LC50: 9,640 мг/л	Карп (Гольян):
Хлорид дидецилдиметиламмония	96 ч LC50: > 1 мг/л	Oncorhynchus mykiss (Падужная форель)
Лимонная кислота	96 ч LC50: > 100 мг/л	Рыба
Тетранатриевая соль этилендиамин-тетрауксусной кислоты	96 ч LC50: > 100 мг/л	Рыба (Карась)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным:		
Пропан-2-ол	LC50 : > 10,000 мг/л	Daphnia magna (дафния):
Хлорид дидецилдиметиламмония	48 ч EC50 0,35 мг/л	Daphnia magna (дафния):
Лимонная кислота	48 ч EC50 0,016 мг/л	Daphnia magna (дафния):
Тетранатриевая соль этилендиамин-тетрауксусной кислоты	48 ч EC50: > 100 мг/л	Daphnia magna (дафния):
Токсичность по отношению к морским водорослям:		
Тетранатриевая соль этилендиамин-тетрауксусной кислоты	72 ч EC50: > 100 мг/л	Зеленые водоросли
Влияние на работу очистных сооружений – токсичность для бактерий		
Тетранатриевая соль этилендиамин-тетрауксусной кислоты	0,5 ч EC20: > 500 мг/л	Активированный ил

12.2 Стойкость и разлагаемость

Способность к биологическому разложению ПАВ, входящих в состав средства, соответствия закону о моющих средствах 648/2004/ЕС.

Продукт: Нет данных

Компоненты:

Биоразлагаемость	
Пропан-2-ол	Результат: Является быстро разлагающимся
Глютаральдегид	Результат: Является быстро разлагающимся
Хлорид бензалкония	Результат: Биodeградируемый
Хлорид дидецилдиметиламмония	Результат: удаленный из водной среды
Лимонная кислота	Результат: Является быстро разлагающимся
Тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты	Результат: Является легко разлагающимся

12.3 Биокумулятивный потенциал

Нет информации.

12.4 Мобильность в почве

Нет информации.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

13.1 Методы утилизации отходов

Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов.

13.2 Загрязненная упаковка

Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры. Утилизируйте в соответствии с местными законами, законами штата и федеральными законами.

13.2 Руководство по выбору кода отходов

Неорганические отходы, содержащие опасные вещества. Если этот продукт используется в любых последующих процессах, конечный пользователь должен переопределить и присвоить наиболее подходящий код из европейского каталога отходов. Ответственность за определение токсичности и физических свойств полученного материала, а также, надлежащих

методов идентификации и утилизации отходов, в соответствии с применимыми европейскими (Директива ЕС 2008/98/ЕС) и местными нормативными актами, лежит на генераторе отходов.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

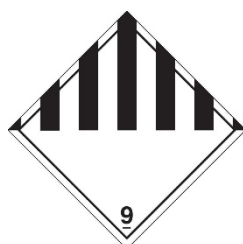
14.1 Международные правила транспортировки

Транспортировка различными видами транспорта:

Сухопутный транспорт (ADR/ADN/RID)

Воздушный транспорт (IATA)

Морской транспорт (IMDG/IMO)



НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА:	INVADEZ / ИНВАДЕЗ
14.1. Номер ООН / UN:	3082
14.2. Торговое наименование ООН:	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
14.3. Класс транспортной опасности:	9 (Прочие опасные вещества и изделия)
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Экологические опасности	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя:	Нет
14.7. Транспортировать наливом согласно приложению, II MARPOL 73/78 и Кодексу IBC	Нет

При перевозке воздушным и другим транспортом следует обратиться к специалисту компании **Invaldis®**, а также следовать специальным указаниям на упаковке.

РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство / нормативы, характерные для данного вещества или смеси в соответствии с Регламентом по моющим средствам ЕС 648/2004:

Отечественный регламент

Национальное законодательство

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС о защите работающей молодежи.

Другие нормативно-правовые документы: Регламенты о химических веществах (информация об опасностях и упаковки для перевозки)

Другие правила: Закон Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ.

Закон Российской Федерации "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ.

Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 N 2300-1.

Закон Российской Федерации "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ.

Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.

ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования".

ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".

ГОСТ 12.1.007-76 (Межгосударственный стандарт) "ССБТ.

Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка Химической Безопасности для продукта не проводилась

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Процедура, используемая для определения классификации в соответствии с
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008**

Полный текст фраз опасности (H)

H302	Вредно при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы, или затруднение дыхания
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сокращения:

ADN	Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AICS	Австралийский перечень химических веществ
ASTM	Американское общество испытания материалов
bw	Вес тела
CLP	Предписание по классификации маркировки упаковки
CMR	Токсичное вещество, оказывающее канцерогенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему
DIN	Стандарт Немецкого института стандартизации
ECHA	Европейское химическое агентство
EC - Number	Номер европейского сообщества
ECx	Концентрация, связанная с x%
ELx	Величина нагрузки, связанная с x% реакции
EmS	Аварийный график
ENCS	Существующие и новые химических вещества (Япония)
ErCx	Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста
GHS	Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ
GLP	Надлежащая лабораторная практика
IARC	Международное агентство исследований по вопросам рака

IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
IC50	Полумаксимальная ингибиторная концентрация
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IECSC	Перечень существующих химических веществ в Китае
IMDG	Международные морские опасные грузы
IMO	Международная морская организация
ISHL	Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония)
ISO	Международная организация стандартизации
KECI	Корейский список существующих химикатов
LC50	Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции
LD50	Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
NO(A)EC	Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия
NO(A)EL	Уровень с отсутствием (негативного) воздействия
NOELR	Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия
NZIoC	Перечень химических веществ Новой Зеландии
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS	Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды
PBT	Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество
PICCS	Филиппинский перечень химикатов и химических веществ
(Q)SAR	Количественная связь структуры и активности
REACH	Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ
RID	Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам
SADT	Температура самоускоряющегося разложения
SDS	Паспорт безопасности
TCSI	Перечень химических веществ Тайваня
TRGS	Техническое правило для опасных веществ
TSCA	TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США)
UN	ООН
vPvB	Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

! Данные, стандарты и нормативные положения могут изменяться, а также, поскольку мы не имеем возможности контролировать условия использования и обработки, настоящим не предоставляется каких-либо гарантий полноты и правильности указанной информации.