



«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	3 стр. из 15
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)	Используется в качестве активной основы в производстве дезинфицирующих средств широкого назначения, в составах для консервации древесины, обработки воды, в качестве функциональных добавок в производстве технических моющих средств, товаров бытовой химии, в качестве деэмульгатора, ингибитора коррозии. В случае замерзания продукта перед использованием его выдерживают при температуре 20...50 °С до полного оттаивания и перемешивают [1]

### 1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Еврохим»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	129085, Россия, г. Москва, пр-д Ольминского, д. 3а, стр. 3, пом. 2, ком. 25
1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(499)7046864
1.2.4 Факс	8(499)7046864
1.2.5 E-mail	info@euro-chem.ru

## 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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасный продукт (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС он представляет собой: - химическую продукцию, обладающую острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании класса опасности 4; - химическую продукцию, вызывающую повреждение/раздражение глаз класса опасности 1; - химическую продукцию, вызывающую разъедание (некроз)/раздражение кожи класса опасности 2; - химическую продукцию, представляющую опасность для окружающей среды, обладающую острой токсичностью для водной среды класса опасности 1; - химическую продукцию, представляющую опасность для окружающей среды, обладающую хронической токсичностью для водной среды класса опасности 1 [14]
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [14]
2.2.2 Символы (знаки)	«Восклицательный знак», «Коррозионное воздействие»,

4 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016
-----------------	---	--

опасности

«Опасность для окружающей среды» [14]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании,  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия,  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение,  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [14]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) N-АлкилC10-18-N,N-диметилбензолметанаминийхлорид (водный раствор) [2, 3, 9, 17]

3.1.2 Химическая формула  $C_{19}H_{34}N_2O + H_2O$  [2, 3, 9]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Концентрат классифицируется как катионное поверхностно-активное вещество, и представляет собой водный раствор алкилдиметилбензиламмоний хлорида [1]

#### 3.2 Компоненты

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

Т а б л и ц а 1 [18]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Катамин АБ (48-52% водный раствор N-алкилC10-18-N,N-диметилбензолметанаминийхлорида)	48-52	1(а)	2	64365-16-8	нет
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

П р и м е ч а н и е – «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны — аэрозоль

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, головная боль, слабость [17]

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484–005–03231361–2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	5 стр. из 15
---	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость, зуд, возможен отёк [17]
4.1.3 При попадании в глаза	Конъюнктивит, резь в глазах, отёк век, вплоть до поражения радужной оболочки (химического ожога), помутнения роговицы [17]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Кратковременное возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях – судороги и паралич конечностей [17]
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. При затруднённом дыхании дать кислород. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью [17]
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. По мере необходимости обратиться к врачу [17]
4.2.3 При попадании в глаза	Промывать проточной водой в течение 15 минут при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости – срочная госпитализация! [17]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [17]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [17]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Концентрат трудногорюч, взрывобезопасен [1, 4, 5]
5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура воспламенения: 345 °С; температура вспышки до 98 °С отсутствует [4, 12, 15]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге возгорания после выкипания воды могут выделяться оксиды углерода, пары хлора, аммиака и аминных соединений. Продукты термодеструкции токсичны, вызывают тяжесть, удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действуют на центральную нервную систему. Симптомы отравления: насморк, учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, сухой кашель, вялость, одышка, боли в груди, – вплоть до потери сознания, паралича дыхания и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций [2, 3, 9]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При загорании небольших количеств концентрата – тушить песком, кошмой или пенным огнетушителем. При развившихся пожарах: химическая или воздушно-механическая пена из

6 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484–005–03231361–2016
-----------------	---	--

- стационарных установок или огнетушителей, порошок ПСБ, ПСБ-3, рас-пылённая вода со смачивателями [4, 5, 6, 7]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет [5]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстёжками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Для эвакуации персонала из зоны возгорания – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с само-спасателем СПИ-20 [5]
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [4]

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

### 6.1 Меры по предупреждению 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 Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Уст-ранить причину утечки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [5]
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) *Для руководителя работ:* ПДУ-3 (в течение 20 минут). *Для аварийных бригад:* при работе в аварийных случаях следует применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автоном-ный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха, перчатки [5]

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Устранить источник утечки.
- В помещении:*  
Разлитый концентрат смыть струёй воды.  
При невозможности смыва – собрать в исправную герметичную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место утечки промыть водой и протереть сухой ветошью.
- На открытом воздухе:*  
Место утечки засыпать песком (опилками, вермикулитом, кизельгуром) с последующим удалением и обезвреживанием.  
При интенсивной утечке – обваловать, почву перепахать.  
Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями при последующей осушке.  
При попадании концентрата в низины и пониженные участки

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	7 стр. из 15
---	---	-----------------

(подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать.

Не допускается его сток в поверхностные, грунтовые воды и в канализацию. При попадании в водоёмы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования [5, 6, 7]

6.2.2 Действия при пожаре Концентрат в таре, находящейся вблизи зоны горения, следует орошать тонкораспылённой водой, чтобы предотвратить выкипание воды и выделение токсичных паров и газов [5, 6, 7]

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

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения аэрозолей концентрата. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко промываемые водой полы с уклоном и стоками

[1, 2, 27]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [2, 27]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка концентрата допускается автомобильным и железнодорожным транспортом при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Должна обеспечиваться защита тары от повреждений (падения, ударов, деформации). Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным. Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь достаточное естественное и искусственной освещение. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда и оказанию первой помощи [1]

### **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)

Концентрат хранят в крытых сухих складских помещениях; допускается хранение на открытых площадках под навесом. При хранении тара может укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м. Поддоны по мере необходимости должны быть укрыты пленкой

8 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016
-----------------	---	--

со всех сторон на весь период хранения.

Концентрат хранят на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, обеспечивающих его защиту от засорения и агрессивных сред (кислот, щелочей); не допускается его хранение в одном помещении с компонентами тяжёлых металлов, восстанавливающих и органических веществ.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1]

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

Концентрат фасуют в герметично укупориваемые стальные, алюминиевые или полиэтиленовые бочки вместимостью от 50 до 220 дм<sup>3</sup> или в контейнеры комбинированные (кубовые) с полиэтиленовой ёмкостью объёмом до 1 м<sup>3</sup>. Степень заполнения: от 95 до 97%.

Бочки могут быть сформированы в транспортные палеты на плоских поддонах с массой брутто не более 1 т.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Концентрат не применяется для бытовых нужд [1]

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по аэрозолям алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ПДК<sub>р.з.</sub> = 1 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опаснос-ти) [1, 18]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с концентратом должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях.

Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. Воздух, содержащий вредные аэрозоли, перед выбросом в атмосферу подвергают сухой или мокрой очистке до установленных предельно допустимых норм выбросов.

По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений [27]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК).

Персонал при приёме на работу и в период работы должен

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	9 стр. из 15
---	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>проходить медицинские осмотры и обучение.</p> <p>В помещениях, где проводятся работы с концентратом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ [27]</p> <p>Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», «Кама», «Астра» и У-2К. При значительных концентрациях – фильтрующие противогазы с патронами марки А и БКФ; при долговременной работе (в том числе – в замкнутых пространствах) – изолирующие шланговые противогазы марки ПШ-1, ПШ-2 [1]</p>
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Перчатки резиновые или рукавицы хлопчатобумажные, одежда для защиты от общих производственных загрязнений, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки с боковыми щитками, ботинки кожаные или резиновые сапоги [1]</p>
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	<p>Концентрат не предназначен для бытовых нужд [1]</p>

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	<p>Однородная прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость. Запах слабый или отсутствует [1]</p>
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	<p>Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей концентрата 100%: 6-8 ед.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- массовая доля третичного амина: не более 0,5%;</li> <li>- массовая доля гидрохлорид алкилдиметиламина: не более 1,0% ;</li> <li>- растворимость в воде: растворяется [1]</li> </ul>

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	<p>Концентрат стабилен при нормальных условиях применения и хранения; не окисляется, не разлагается. При замерзании в условиях отрицательных температур и последующем оттаивании не снижает своих качественных показателей.</p> <p>Испарение при плюс (20±5) °С незначительно [1]</p>
10.2 Реакционная способность	<p>Неограниченно растворяется в воде и этаноле, растворяется в органических растворителях. Реагирует с кислотами и щелочами, галогенируется, окисляется [1, 17]</p>
10.3 Условия, которых следует избегать (в т. ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми	<p>Следует исключать контакт с окислителями, кислотами и щелочами, избегать чрезмерного нагрева [1]</p>



10 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016
------------------	---	--

веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика

#### воздействия

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

Концентрат относится к умеренно опасным продуктам (3-му классу опасности по степени воздействия на организм) при вдыхании, накожном и внутрижелудочном поступлении. Раздражает кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вреден при проглатывании [1, 17]

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1, 2, 3, 9]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза, морфологический состав периферической крови [17]

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

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

Концентрат раздражает кожу, способен вызывать ожоги слизистых глаз. Оказывает кожно-резорбтивное действие (проникает через неповрежденные кожные покровы). Обладает сенсибилизирующим (аллергенным) действием [17, 24]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность умеренная (метод Г. Н. Красовского, в/ж, крысы. Метод Lim et al., в/ж, крысы.  $C_{cum} = 1,82$ ). Концентрат оказывает негативное влияние на репродуктивную функцию; мутагенным и тератогенным действиями не обладает; канцерогенное действие не изучалось, в экспериментах над животными – не установлено [17, 16, 24]

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> = (367,0±43,8) мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> = (1413,0±50,0) мг/кг (н/к, крысы);  
*По алкилдиметилбензиламмоний хлориду:*  
DL<sub>50</sub> = 667...970 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> = 478...520 мг/кг (в/ж, мыши);  
DL<sub>50</sub> = 1 900 мг/кг (н/к, морские свинки);  
Lim<sub>ir</sub> = 10 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч, крысы, по изменению частоты дыхания и клеточной реакции верхних дыхательных путей и лёгких);

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	11 стр. из 15
--	--	---------------

$Lim_{иг} = 4,96 \text{ мг/м}^3$  (инг., 1 мин., человек, по раздражающему действию на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей);  
 $Lim_{иг \text{ глаза}} = 0,1\%$  водный раствор (глаза, однократно, крысы);  
 $Lim_{иг \text{ кожа}} = 1\%$  водный раствор (н/к, 4 ч, крысы);  
 $MND_{хр} = 0,1 \text{ мг/кг}$  (в/ж, 6 мес., крысы) [1, 2, 17, 24]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населённых мест, мутность и изменение цвета сточных и природных вод (водоёмов). Концентрат оказывает влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов, образует на их поверхности пену, токсичен для их обитателей (возможна гибель гидробионтов и рыб). Разлив на почве вызывает угнетение растительного покрова [1]
- 12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации концентрата [1]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т. ч. рыбохозяйственных водоёмов, почвах)

Т а б л и ц а 2 [8, 18, 19, 20]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК <sub>почвы</sub> , мг/кг (ЛПВ)
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид	0,01 (ОБУВ, принято по нормальным алкильным радикалам C <sub>10-18</sub> и C <sub>12-14</sub> )	0,3, орг.зап. (3 класс опасности)*	0,005, токс. (3 класс опасности)	не установлены
Примечание – *Принято по алкилC <sub>10-16</sub> -бензилдиметиламинийхлориду				

- 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, НОЕС и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)  $CL_{50} = 2,3 \text{ мг/л}$  (*Pocilia reticulates* Peters (мальки Гуппи), 96 ч);  $CL_{50} = 0,35 \text{ мг/л}$  (*Phaeodactylum tricorнууm* Bohlin (водоросли), 96 ч) [10, 24]

- 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.) Трансформируется в объектах окружающей среды. Данные о продуктах трансформации отсутствуют. Концентрат не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное) веществом [1, 24]

12 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016
------------------	---	--

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией [см. разделы 7-8 паспорта безопасности, 15]
13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы собирают в герметичную ёмкость и передают в технологический процесс на вторичную переработку. Ликвидация некондиционных отходов и отсевов сырья осуществляется в местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов, –

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбохоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских) в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684-21, требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства, а также органов местной власти.

Возвратную тару перед повторным использованием следует промыть до полного удаления концентрата, затем просушить; невозвратную тару направляют на пункты сбора вторичных ресурсов или на сжигание в печах [15, 19]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Концентрат не предназначен для применения в быту [1]
---	--

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3082 [1, 5, 6, 7, 12]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	«ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.» «Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный и автомобильный транспорт [1]
14.4 Классификация	

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	13 стр. из 15
---	---	------------------

опасного груза по ГОСТ 19433-88:	9
- класс;	не регламентируется
- подкласс;	9063 (при железнодорожных перевозках)
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках);	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [1, 12]
<b>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов</b>	
- класс или подкласс;	9
- дополнительная опасность;	отсутствует
- группа упаковки ООН	III [5, 6, 7]
<b>14.6 Транспортная маркировка</b> (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При транспортной маркировке наносятся манипуляционные знаки «Верх» и «Герметичная упаковка» [1, 11]
<b>14.7 Аварийные карточки</b> (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Стандартная аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом [5, 6, 7]

## **15 Информация о национальном и международном законодательствах**

### **15.1 Национальное законодательство**

<b>15.1.1 Законы РФ</b>	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.), Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору
-------------------------	--

14 стр. из 15	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016
------------------	---	--

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19  
Отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)  
Концентрат не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [22, 23]

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ  
Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [13, 26]

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2484-005-03231361-2016. «Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левинной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 г., с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.11.2020 г.)
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, по состоянию на 1 января 2023 г. (том I, том II)
7. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, по состоянию на 1 июля 2020 г.
8. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов

«Дэзамин». Концентрат водного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида ТУ 2484-005-03231361-2016	БТД ПБ № 03231361-20.41-6022 Действителен до 02.06.2028 г.	15 стр. из 15
---	---	------------------

12. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
13. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
14. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
  - ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
  - ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
15. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
16. ГОСТ Р 57453-2017. Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Канцерогенность
17. Информационные карты опасного вещества;
  - N-Алкил-N,N-диметилбензолметанаминийхлорид. Свидетельство о государственной регистрации: серия № ВТ 002282 – М, РПОХБВ, 24.06.2002 г.;
  - N-АлкилС10-18-N,N-диметилбензолметанаминийхлорид. Свидетельство № ВТ-000146 – М: РПОХБВ, 25.11.1994 г.
18. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
19. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
20. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест
21. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы
22. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 г. с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 г.) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 г.), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 г.) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 г.)
23. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
24. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu>
25. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
26. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
27. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда