

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ № <u>99938243-93-42135</u>	от « <u>26</u> » <u>мая</u> 201 <u>6</u> г.
	Действителен до « <u>26</u> » <u>мая</u> 202 <u>1</u> г.
Росстандарт	
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИИ СМТ»	Руководитель <u>Ткаченко Н. А.</u> А. А. Топорков/ м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А»
синонимы	Отсутствуют
Код ОКП:	Код ТН ВЭД:
9 3 9 2 1 0	3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ТУ 9392-004-99938243-2015 «Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово:	Опасно
Краткая (словесная):	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.
Подробная:	в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропанол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
2-феноксиэтанол	2	3	122-99-6	204-589-7
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид	1	2	8001-54-5	287-089-1

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Уральский центр нанотехнологий», Екатеринбург
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 99938243 **Телефон экстренной связи:** +7 (343) 270-75-30

Руководитель организации-заявителя: Ткаченко Н. А. /расшифровка

м.п.



Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	3 стр. из 18
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Дезинфицирующее средство предназначено для:

- *Гигиенической обработки рук*: 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек;

- *Обработка рук хирургов и лиц, участвующих в проведении оперативных вмешательств, приеме родов и пр.*: перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно тщательно моют, но не менее чем двукратно, теплой проточной водой и мылом (туалетным или жидким) в течение 2 минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем несколько порций средства (от 2 мл до 3 мл) наносят на сухие руки и, поддерживая кожу рук увлажненной средством, втирают его в кожу обеих кистей рук и предплечий до полного высыхания. Общее время обработки 3 минуты;

- *Обработки кожи операционного поля, в т.ч. перед введением катетеров и пункцией суставов*: кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 2 мин;

- *Обработки кожи локтевых сгибов рук доноров*: кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 2 мин;

- *Обработки кожи инъекционного поля*: кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин;

- *Обработки перчаток, надетых на руки персонала*: поверхность перчаток (без видимых загрязнений), надетых на руки персонала, последовательно протирают не менее трех минут (до полного высыхания) тремя отдельными тампонами (салфетками), обильно смоченными средством. Затем перчатки необходимо снять для последующей утилизации в установленном порядке и провести гигиеническую обработку рук средством «Дезитол А»[1];

- *Населением в быту*.

Подробные рекомендации изложены в указаниях по применению на этикетке и в инструкции по применению [53].

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Уральский центр нанотехнологий»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 620028, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, а/я 103.

Юридический адрес: 620028, Россия, Свердловская область,

4 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
-----------------	--	---

г. Екатеринбург, ул. Кирова, 28/Голедова, 43, офис 15.

1.2.3 Телефон, в т. ч. – для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (343) 270-75-30 с 9:30 до 17:00 по местному времени

1.2.4 Факс +7 (343) 270-75-41

1.2.5 E-mail uralnanoteh@gmail.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасное вещество (4 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.
Классификация химической продукции по СГС:
- воспламеняющаяся жидкость: 2 класс;
- вызывает повреждение/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2А;
- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и /или системы при однократном воздействии: 3 класс (наркотический эффект) [1, 14, 37]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [37]

2.2.2 Символы опасности «Восклицательный знак», «Пламя» [37]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H225: «Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси»,
H319: «При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение»,
H336: «Может вызвать сонливость и головокружение» [37]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Отсутствует [1, 2, 3, 9]

3.1.2 Химическая формула Нет [1, 2, 3, 9]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Дезинфицирующее средство представляет собой готовый к применению спиртоводный раствор. В качестве действующих веществ средство содержит изопропиловый спирт, 2-феноксизтанол, четвертичное аммонийное соединение (алкилдиметилбензиламмоний хлорид) и функциональные добавки, в том числе смягчающие, восстанавливающие и увлажняющие компоненты для кожи рук [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опас-

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	5 стр. из 18
---	--	-----------------

ности, ссылки на источники данных)

Т а б л и ц а 1 [13, 14, 43]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		<i>ПДК_{р.з.}</i> , мг/м ³	Класс опасности		
Спирт изопропиловый	60±3,0	50/10(п)	3	67-63-0	200-661-7
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид (бензалконий хлорид)	0,1±0,01	1(а)	2	8001-54-5	287-089-1
2-феноксэтанол	2,0±0,2	2(п+а)	3	122-99-6	204-589-7
Добавки функциональные	не более 0,1	не установлена	нет	отс.	отс.
Вода	до 41,1	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

П р и м е ч а н и е - Преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны: «а» - аэрозоль, «п» - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражение верхних дыхательных путей при вдыхании паров и аэрозолей, першение в горле, кашель [1, 41, 42]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Не раздражает кожу [1, 42]
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение, покраснение глаз (конъюнктивит), слезотечение, резь, вплоть до развития блефарита в умеренной степени [41, 42]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Слабость, тошнота, рвота, снижение общей активности, боли в желудке, диарея [42]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Дать успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника) [42]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток дезинфицирующего средства ватным тампоном. Промыть загрязненное место обильным количеством проточной воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. При необходимости - обратиться за помощью к врачу-дерматологу [42]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать глаза проточной водой в течение 10 минут. При не достаточности первой помощи обратиться к врачу-окулисту [42]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость; обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости - промыть желудок теплой водой с сульфатом натрия (1 столовая ложка на 0,25 стакана воды) под контролем медперсонала. Обратиться за медицинской помощью [42]
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать! [42]

6 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
-----------------	--	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Дезинфицирующее средство - легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. [4,5]
- 5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) По *спиртоводным растворам изопропанола концентрацией 60%*: температура вспышки: 18 °С, температура воспламенения: 29 °С. По *изопропиловому спирту*: температура самовоспламенения – 430 °С, температура кипения – 82,2 °С, температурные пределы распространения пламени: нижний 11 °С, верхний 42 °С, концентрационные пределы распространения пламени: 2,23... 12,7% об., максимальное давление взрыва – 634 кПа. Категория и группа взрывоопасной смеси с воздухом – ПА-Т2 [4, 12, 15]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При возгорании дезинфицирующего средства возможно выделение паров ацетона, углеводородов, хлора, дымовых газов, окиси этилена, двуокиси и окиси углерода. Парогазовоздушные смеси, образующиеся при термоокислительной деструкции, обладают токсичностью, вдыхание выше допустимой нормы может вызвать острые и хронические профессиональные интоксикации. Предельно-допустимые концентрации:
- оксида углерода = 20 мг/м³ (4 класс опасности);
 - двуокиси углерода = 27000/9000 мг/м³ (4 класс опасности);
 - ацетона = 800/200 мг/м³ (4 класс опасности);
 - оксида этилена = 1 мг/м³ (2 класс опасности);
 - хлора = 1 мг/м³ (2 класс опасности);
 - паров углеводородов = 900/300 мг/м³ (4 класс опасности)
- [2, 3, 9, 13, 14]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При возгораниях применяют углекислый газ, химическую пену, тонкораспылённую воду, воду со смачивателями, порошок ПФ, воздушно-механическую пену на основе ПО-П, ПО-1Д, ПО-6К, ПО-ЗАИ; «САМПО» с оптимальной интенсивностью подачи 0,3 дм³·м⁻²·с⁻¹; в помещениях - объемное тушение (углекислый газ, состав СЖБ, состав 3,5 и перегретый пар), огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, песок, кошму. При больших пожарах – тушить огонь с максимального расстояния воздушно-механической пеной, порошком ПСБ-3, углекислым газом [1, 4, 5, 6, 7]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Компактная струя воды [5]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При возгораниях применяется огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [5]
- 5.7 Специфика при тушении Емкости могут взрываться при чрезмерном нагревании. Воспламеняется от искр и пламени. В порожних емкостях из остатков дезинфицирующего средства, содержащих изопропиловый спирт, мо-

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015	РПБ № <u>99938243.93 42135</u> Действителен до <u>26 июля 2021</u>	7 стр. из 18
---	---	-----------------

гут образовываться взрывоопасные смеси.

Дезинфицирующее средство горит с образованием токсичных газов и дыма. При проливе над поверхностью образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки и выше [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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [1, 5, 12, 42]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.)
 Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) аварийным бригадам допускается применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха, маслобензостойкие перчатки [5]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Общие указания:

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить источник разлива с соблюдением мер предосторожности.

Прекратить огневые, ремонтные, маневровые и другие виды работ, эвакуировать людей, не занятых ведением технологического процесса и не участвующих в ликвидации аварии, организовать спасение пострадавших. Не прикасаться к пролитому дезинфицирующему средству. Дистанционно отключить аварийное оборудование, если это невозможно – отсекать вручную на безопасном расстоянии. В опасной зоне должно быть прекращено движение транспорта. Убрать из зоны разлива горючие вещества

В помещении:

Разлитое дезинфицирующее средство собрать в отдельную тару,

8 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>до 26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392–004–99938243–2015
-----------------	---	---

используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит), место разлива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. После полного впитывания – песок удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания.

На открытом воздухе:

Не прикасаться к пролитому дезинфицирующему средству. Перекачать в исправную, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива. Для осаждения паров использовать распыленную воду. Место разлива засыпать песком (опилками, вермикулитом, кизельгуром) с последующим удалением и обезвреживанием. При интенсивной утечке разлитое дезинфицирующее средство ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару, место утечки засыпают песком.

Поверхности подвижного состава следует промывать моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды) при последующей осушке.

Не допускается попадание дезинфицирующего средства в водоемы, канализацию. При попадании в водоемы принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования. При попадании дезинфицирующего средства в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать [5, 6, 7, 42]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате.

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий. Обеспечить расчетное количество сил и средств для тушения пожара по площади обвалования [5, 6, 7, 42]

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 паров и аэрозолей дезинфицирующего средства. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.

Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией.

Следует проводить систематический контроль воздушной среды;

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки. Оборудование должно быть заземлено. Вблизи дезинфицирующего средства запрещается обращение с открытым огнём, нагревательными приборами и инструментом, дающим при ударе искру [1, 19, 20, 22]

Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов.

Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация дезинфицирующего средства не допускается. непригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах. Не допускается сбрасывать дезинфицирующее средство на почву, в водоемы и канализационные системы [17, 18, 19]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков. При перевозке морским транспортом тара с дезинфицирующим средством должна дополнительно укладываться на деревянные поддоны и обертываться полиэтиленом. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным.

Места производства работ должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение.

Порожнюю тару проверяют на чистоту (отсутствие окалины, ржавчины, мусора и остатков посторонних веществ).

Дезинфицирующее средство перевозят при температуре не ниже минус 20 °С и не выше плюс 30 °С [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Дезинфицирующее средство в плотно закрытой упаковке хранят на стеллажах, поддонах или в штабелях в закрытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от 0 до плюс 30 °С и относительной влажности в пределах 30...80%.

Тара должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от источников нагрева или огня, в условиях, исключая воздействие воды или повышенной влажности, агрессивных сред (кислот, щелочей), восстановителей, окислителей, баллонов с кислородом и веществ, способных вызвать возгорание или взрыв.

Тара должна располагаться крышками вверх.

При хранении тара с дезинфицирующим средством может укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ря-

10 стр. из 18	РПБ № <u>999.382.43.93 42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
------------------	--	---

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

ды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Поддоны должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1, 29]

Дезинфицирующее средство фасуют в герметичные пакеты из многослойного полимерного материала вместимостью 0,003 дм³, в полимерные флаконы или тубы вместимостью 0,02, 0,025; 0,03, 0,05; 0,075; 0,1; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 или 1 дм³, в полимерные канистры вместимостью 3, 5, 10, 15, 25 дм³.

При упаковывании уровень заполнения рассчитывают по ГОСТ 26319 с учетом максимального использования вместимости упаковки и коэффициента объемного расширения дезинфицирующего средства при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 95%).

Пакеты, флаконы и канистры помещаются в транспортную тару – ящики деревянные или из гофрированного картона массой брутто не более 25 кг, – формируемую затем в пакеты на плоских поддонах. Допускается формирование пакетов без поддонов.

По согласованию с торговыми организациями и потребителями допускается использование других видов потребительской тары по действующей нормативной и технической документации.

Тара должна быть герметично укупорена [1, 29, 31, 33]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Дезинфицирующее средство хранят в темном месте, недоступном детям, вдали от источников нагрева и огня. Не допускается хранение совместно с пищевыми, лекарственными и косметическими средствами, а также товарами бытовой химии [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

При применении средства контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели [1, 13, 14, 16]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с дезинфицирующим средством должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. 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, аппараты системы налива должны применяться в герметичном исполнении.

Требования к микроклимату в рабочей зоне должны соответство-

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392–004–99938243–2015	РГБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	11 стр. из 18
---	--	------------------

вать СанПиН 2.2.4.548 и Р 2.2.2006

[1, 19, 20, 22]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

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

Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение.

В помещениях, где проводятся работы с дезинфицирующим средством, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; по окончании смены – принять душ.

Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды).

Оборудование должно быть заземлено. Не допускается использовать искрящий инструмент, открытое пламя, электронагревательные приборы с открытым обогревом.

В цехах должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!», «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества».

В производственных цехах должна быть аптечка с медикаментами для оказания первой помощи [11, 18, 19, 21]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы «РПГ-67», ШБ-1 «Лепесток», «ШГ-67» или «РУ-60М» [1, 21, 23]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Перчатки типа 1 вида А по ГОСТ 20010 и дерматологические средства типа «ХИОТ», халаты хлопчатобумажные, спецодежда для защиты от производственных загрязнений, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки по ГОСТ 12.4.253, обувь или сапоги резиновые по ГОСТ 12.4.137/ГОСТ 5375 [1, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При работе со средством средства индивидуальной защиты не применяются.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная опалесцирующая жидкость без видимых механических примесей, бесцветные или окрашенные, с цветом, свойственным применяемым компонентам; запах – характерный для изопропилового спирта и применяемой отдушки [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость,

- Плотность при плюс 20 °С: 0,750...1,100 г/см³;

- водородный показатель (рН): 3,0... 11,5;

- растворимость в воде: растворяются;

12 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
------------------	--	---

коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- температура кипения: не ниже 90 °С;
- температура начала замерзания: не выше 0 °С [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Дезинфицирующее средство стабильно при соблюдении правил обращения. Опасных реакций при хранении и транспортировании не протекает [1]

10.2 Реакционная способность

Дезинфицирующее средство реагирует с веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами. Смешивается с водой и с органическими растворителями в любых соотношениях [1]

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Следует исключать открытое пламя, воздействия окислителей, чрезмерного нагрева, а также контакта с горючими или самовоспламеняющимися веществами, со статическим электричеством и искрящим инструментом [1, 29, 42]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Дезинфицирующее средство относится к малоопасным веществам (4 класс опасности). Раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей. Оказывает наркотическое действие [13, 14, 43]

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровеносные органы, бронхо-лёгочная система [2, 3, 9, 41, 42]

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, включая кожно-резорбтивное действие, sensibilization)

Дезинфицирующее средство не оказывает аллергенное (сенсibilизирующее) действие. Фиброгенным действием не обладает. Содержащиеся в средстве изопропиловый спирт и алкилдиметилбензиламмоний хлорид проникают сквозь неповреждённую кожу и слизистые (кожно-резорбтивное действие).

При значительных дозах изопропилового спирта возможно острое хроническое отравление с необратимыми процессами в организме вплоть до летального исхода. Изопропанол при приеме вовнутрь метаболизируется печени под действием алкогольдегидрогеназы в ацетон, что обуславливает его токсическое действие [1, 2, 3, 9, 41, 42]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

Кумулятивность умеренная. Отдалённые последствия для дезинфицирующего средства не изучались.

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015	РПБ № <u>99938243.93.421.35</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	13 стр. из 18
---	---	------------------

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Длительное употребление спирта вызывает раковые заболевания желудка, окислительное повреждение нейронов головного мозга, хронические заболевания. Для изопропанола выявлены мутагенное, эмбриотропное и канцерогенное действия. Сведения по тератогенному действию отсутствуют.

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

По четвертичным аммонийным соединениям - возможны эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия [1, 41, 42]
 DL₅₀ (крысы, в/ж) > 5 000 мг/кг.
 DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, крысы [41, 42]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы)

При попадании в водоемы дезинфицирующее средство изменяет органолептические свойства воды, нарушает процессы самоочищения водоемов; возможна гибель гидробионтов и рыб. Разлив на почве вызывает угнетение растительного покрова [1, 42]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных утилизации или сжигании [42]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т. ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Т а б л и ц а 2 [8, 44, 45]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{вода} или ОДУ _{вода} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Спирт изопропиловый	0,6 м.р., рефл., (3 класс опасности)	0,25, орг. зап. (4 класс опасности)	0,01, токс. (3 класс опасности)	не установлены
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид	0,01 (ОБУВ, принято по нормальным алкильным радикалам C ₁₀₋₁₈ и C ₁₂₋₁₄)	0,3, орг. зап. (3 класс опасности) осуществлять контроль водородного показателя в воде водоёмов (рН = 6,5...8,5 ед.)	0,005 (токс., 3 класс опасности)	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По изопропанолу:

CL₅₀ = 9640 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч);
 CL₅₀ = 9280 мг/л (Leuciscus idus melanotus, 48 ч);
 CL₅₀ > 10000 мг/л (Дафнии Магна, 24 ч);
 ЕС₅₀ = 9714 мг/л (Дафнии Магна, 24 ч).

По алкилдиметилбензиламмоний хлориду (катамин АБ):

CL₅₀ 2,3 мг/л, Porecilia reticulates Peters (мальки Гуппи), 96 ч;

14 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
------------------	--	---

CL₅₀ 0,35 мг/л, *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin (водоросли), 96 ч [10, 41, 42]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.) Трансформируются при температуре от 90 °С. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образуют. Степень разлагаемости – не менее 90% (класс биоразлагаемости по ГОСТ Р 50595 – не ниже 2-ого, «умеренно разлагаемые» вещества) [1, 42]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку) Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и захоронение - на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару перед повторным использованием следует промыть и пропарить до полного удаления остатков дезинфицирующего средства, затем просушить [1, 18, 19, 47]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Дезинфицирующего средства утилизируются как бытовой отход. Не допускается слив в водопровод или канализацию [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) 1993 (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) [1, 7, 34]

14.2 Отгрузочное или транспортное наименование «Жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к» [54]
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО (КОЖНЫЙ АНТИСЕПТИК) «ДЕЗИТОЛ А»

14.3 Виды применяемых транспортнх средств Все виды крытых транспортнх средств [1]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс; 3

- подкласс; 3.2

- классификационный шифр 3212 (при железнодорожных перевозках 3012),

- номер чертежа знака опас-

ности 3 [7, 34]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс; 3
- дополнительная опасность;

- группа упаковки ООН II [6, 7]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96, основные и дополнительные информационные надписи)

Отсутствует

При маркировке транспортной тары наносятся надпись по ГОСТ 14192 «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Верх, не кантовать», «Ограничение температуры (от минус 40⁰С до плюс 35⁰С)», «Предел по количеству ярусов в штабеле». [1, 32, 38]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)

Стандартная аварийная карточка №328 при железнодорожных перевозках, аварийные карточки F-E, S-D при перевозке морским транспортом EmS, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом [5, 6, 7]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей»

15.1.2 Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о Государственной регистрации №RU.77.99.88.002.Е.008565.08.15 от 21.08.2015

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Дезинфицирующее средство не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [48, 49]

16 стр. из 18	РПБ № <u>99938243 93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
------------------	--	---

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с (переиздании) паспорта без- ГОСТ 30333-2007 опасности

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 9392-004-99938243-2015 «Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А»
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
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.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
Стандартная аварийная карточка №328
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству).
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 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения 12.0.004-90
12. ГОСТ ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования 12.1.004-91
13. ГОСТ ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны 12.1.005-88
14. ГОСТ ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности 12.1.007-76
15. ГОСТ ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения 12.1.044-78
16. ГОСТ ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ 12.1.016-79
17. ГОСТ ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования 12.1.018-93

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	17 стр. из 18
---	--	------------------

18. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
21. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
29. ГОСТ 2991-85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
30. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
31. ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
33. ГОСТ 18573-86 Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения

18 стр. из 18	РПБ № <u>99938243.93.42135</u> Действителен до <u>26 мая 2021</u>	Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «Дезитол А» ТУ 9392-004-99938243-2015
------------------	--	---

38. ГОСТ Р Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами 51474-99
38. СанПиН Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления 2.1.7.1322-03
40. СанПиН Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений 2.2.4.548-96
41. СанПиН 6026 Б-91 «Санитарные правила и нормы по производству и применению товаров бытовой химии»
42. Информационная карта опасного вещества. Пропан-2-ол. Свидетельство № ВТ-000742 – М: РПОХВ, 04.12.1995 г.
Информационная карта опасного вещества. N-Алкил-N,N-диметилбензолметанаминийхлорид. Свидетельство № ВТ-002282 – М: РПОХВ, 26.06.2002 г.
43. ГН 2.2.5. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе 1313-03/ГН рабочей зоны 2.2.5.2308-07
44. ГН 2.1.5. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде 1315-03/ГН водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.2307-07
45. ГН 2.1.6. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе 1338-03/ГН населенных мест 2.1.6.2309-07
46. Директива ЕЭС 1999/45/ЕС
47. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы «Органические вещества техногенного происхождения в водах городских рек», Е. П. Янин (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН).
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совецанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совецанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совецанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совецанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
50. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;
51. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
53. Инструкция по применению ИНСТРУКЦИЯ № 1/15 по применению дезинфицирующего средства (кожный антисептик) «Дезитол А»
54. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк, Женева, 2009.