

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 0 1 4 1 6 3 8 . 2 0 . 4 5 9 3 7 - В от «10» апреля 2020 г.
 Действителен до «10» апреля 2025 г.

**Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов»
 ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

Заместитель генерального директора Ледников К. В.
 по доверенности № 411 от 26.04.2019 г.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090»
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090»
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 4 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

ТУ 20.20.14-205-40141638-2020 СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ (АНТИСЕПТИК)
 «ТРИОКЛИН ПРО 0090»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вызывает раздражение глаз. Может вызвать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. 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
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОЗ-Коутингс», Москва
 (наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец
 (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 0 1 4 1 6 3 8 **Телефон экстренной связи** +7 (495) 786-89-35

Руководитель организации-заявителя Гарустович И.В. /
 (подпись) (расшифровка)



М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 3 из 21
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для дезинфекции рук, металлических поверхностей, ткани, стекла, пластика и т.д. Средство применяется на промышленных предприятиях, в офисах, предприятиях торговли, общественного питания, на общественном транспорте и в бытовых условиях [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с Ограниченной Ответственностью «ОЗ-Коутингс» (ООО «ОЗ-Коутингс»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 121205, Москва, Инновационный Центр Сколково, ул. Нобеля, д. 1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 786-89-35 (с 9:00 до 18:00 по московскому времени)
- 1.2.4 Факс +7 (495) 786-89-35
- 1.2.5 E-mail hello@o3.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)) В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности.
Классификация по СГС:
- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 2;
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/ раздражение глаз: класс 2B;
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 [1-5,7-10,15,76-77].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [1,7,11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[1,7,11]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение [1,7,11].

стр. 4 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1,2,6].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1,2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Антисептик «ТРИОКЛИН ПРО 0090» представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной или окрашенной жидкости, содержащей в качестве действующего вещества изопропиловый спирт, глицерин (опционально, в качестве вспомогательного компонента) и очищенную воду [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-4,24,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Спирт изопропиловый	68-72	50/10, пары	3	67-63-0	200-661-7
Глицерин (Пропантриол-1,2,3)	3,8-4,1	Не установлена	нет	56-81-5	200-289-5
Вода питьевая	23,9-28,2	Не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании паров продукции в высоких концентрациях: наркотический эффект, головокружение, сонливость, головная боль, насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
4.1.2 При воздействии на кожу	Отсутствуют. При длительном воздействии возможны симптомы механического раздражения: покраснение, сухость [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение слизистых глаз, конъюнктивит, резь, слезотечение, светобоязнь [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в животе, состояние тревоги или сонливости, могут быть судороги, головная боль, запах ацетона из рта, тахикардия [1-2,4-5,7,13-16,76-77].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых оболочек – промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При ухудшении состояния обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
---	---

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 5 из 21
---	--	-----------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,76-77].
- 4.2.5 Противопоказания Нет сведений [1-2,4-5,7,13-16,76-77].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки [1-2,17-19,21].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) В целом по продукции нет данных. Информация приведена по Пропан-2-олу:
Температура вспышки (зарытый тигель): 14°C;
Температура вспышки (открытый тигель): 18°C;
Температура воспламенения: 21°C;
Температура самовоспламенения: 430°C;
Концентрационные пределы распределения пламени: 2,23-12,7% об.;
Температура распределения пламени:
Нижний 11 °C
Верхний 42 °C [1,2,18].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции образуются оксиды углерода.
Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. ПДК р.з. = 20 мг/м³, ПДК атм. = 3 мг/м³.
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания. ПДК р.з. = 27000/9000 мг/м³ [1-2,4-5,18,21,76-77].
- 5.4 Рекомендуемые средства Воздушно-механическая пена на основе

стр. 6 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
-----------------	---	---

тушения пожаров	пенообразователей ПО-1Д, ПО-ЗАИ; "САМПО" с оптимальной интенсивностью подачи пены 0,3 дм ³ ·м ² ·с ⁻¹ . Кроме того, песок, вода, кошма и другие средства [1,12,18].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [1,12,18].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка, брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [1,12,20,68-71,88-89].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1,12,18].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [1,12-13,19,23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК в 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука. Специальная

<p>Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020</p>	<p>РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.</p>	<p>стр. 7 из 21</p>
--	--	-------------------------

обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

Для персонала, задействованного в ликвидации аварии/ЧС: специальная одежда по ГОСТ 12.4.280, спецобувь по ГОСТ 12.4.103, резиновые перчатки по ГОСТ 20010, рукавицы по ГОСТ 12.4.010, фартук прорезиненный по ГОСТ 12.4.029, очки защитные закрытые по ГОСТ 12.4.253, респираторы, противогаз по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или по ГОСТ 12.4.122 с коробкой БКФ [1,12-13,20,22,50,56-62,68-72,80,88-89,93].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой поверхности транспорта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать.

В закрытом помещении: во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Разлитую продукцию засыпать песком или опилками, собрать в отдельную тару и отправить на утилизацию в места, согласованные с местными санитарными и природоохранными органами. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой.

Промывные воды направляются в ёмкость временного хранения и/либо используются в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту, либо очищаются и сбрасываются в канализацию [1,12-13,30-35,82-83,86].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий

стр. 8 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
-----------------	---	---

с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1,12-13,18,21].

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 общеобменной приточно-вытяжной системой вентиляции. В местах возможного образования паров должны быть оборудованы местные отсосы. Герметизация оборудования, коммуникаций и средств отбора, емкостей для хранения и транспортирования. Должны применяться средства механизации и автоматизации процессов изготовления, применения и перемещения продукта, которые исключают возможность прямого контакта с сырьем или готовым продуктом, просыпи, разливы, миграцию вредных веществ в воздухе, повреждений упаковки. Системы механизации и автоматизации процессов сливно-наливных операций, а также других производственных процессов. Перемещение готового продукта или сырья должны осуществляться с помощью средств перемещения (тележки, подъемные механизмы и т.д.). Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Заземление металлических частей эстакад, трубопроводов, подвижных средств перекачки, резервуаров, автоцистерн, телескопических труб, рукавов и наконечников во время слива и налива. Запрещается переливать продукт вблизи источников нагревания, искрения, открытого огня. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. В производственных помещениях должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями «Осторожно. Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Курить запрещается». Помещения должны быть комплектованы умывальниками, аптечками с медикаментами для оказания первой доврачебной помощи, а также средствами личной гигиены [1,19-20,23,36-44,53,84-85,87].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм

<p>Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020</p>	<p>РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.</p>	<p>стр. 9 из 21</p>
--	--	-------------------------

содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,30-35,79,82-83,86-87].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство в бутылках допускается перевозить только автомобильным транспортом.

Средство, предназначенное для розничной торговли, перевозят любым видом транспорта (кроме воздушного) с соблюдением правил, установленных на соответствующем виде транспорта.

Бочки и ящики, предназначенные для розничной торговли, перевозят по железной дороге в крытых вагонах (повагонно и мелкими отправлениями). Транспортирование средства по железной дороге в ящиках из картона не допускается.

Транспортирование средства, предназначенного для розничной торговли, по железной дороге и речным транспортом осуществляют пакетами в соответствии с требованиями ГОСТ 21650, ГОСТ 26663 и правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данных видов [1,12,39,45-49,73-74,81,90].

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)

Средства хранят в специально оборудованных металлических резервуарах, бочках, бутылках в соответствии с правилами хранения огнеопасных веществ.

Средство для розничной торговли хранят в сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Высота штабеля при хранении ящиков не должна превышать 2,7 м, а картонных ящиков - 2,5 м.

Срок годности продукта, предназначенного для розничной торговли – пять лет с даты выпуска.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окисляющие газы и другие окислители, горючие вещества, вещества, способные к самовозгоранию, кислоты, щелочи [1,2,4,7,76-77,84].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Антисептик «ТРИОКЛИН ПРО 0090» упаковывают в полимерную потребительскую тару по ГОСТ 33756: канистры, флаконы, бутылки из полипропилена, поликарбоната или полиэтилена высокого давления вместимостью от 0,2 до 20 л, бочки стальные вместимостью 200 л, тип 1 или 2 по ГОСТ 13950 или в бочки алюминиевые вместимостью 250 л по ГОСТ 21029. Упаковку продукции производят по ГОСТ 6732.3. Степень заполнения тары 90% (объем). Допускается использование иных способов упаковки, обеспечивающих сохранность средства при

стр. 10 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

транспортировании и хранении [1,75,78,91].

Хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов. Запрещается в местах хранения пользоваться открытым огнем, инструментами, дающими при ударе искру. Исключить контакт с несовместимыми веществами и материалами: окислителями, кислотами, щелочами [1].

Беречь от детей!

Беречь от огня!

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

В производственных условиях контроль осуществляется по парам пропан-2-ола: ПДК р.з.= 50/10 мг/м³ [1-4,24,29].

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодическая уборка помещений, периодический контроль за состоянием воздуха в соответствии с планом производственного контроля. Механизация и автоматизация производственных процессов. Своевременное удаление отходов [1,19,23,36-38,44,52,85,87].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении провести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их воздействия на организм, пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных или кормящих женщин, подростков до 18 лет, больных, имеющих в анамнезе органические поражения кожи, хронические заболевания внутренних органов, центральной нервной системы, верхних дыхательных путей, органов зрения. [1,29,51-56,85].

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 11 из 21
---	--	------------------

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респираторы ГОСТ 12.4.296 и ГОСТ 12.4.028. В аварийных случаях: противогаз по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или по ГОСТ 12.4.122 с коробкой БКФ [1,12,56-58,60,80,93].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Специальная одежда по ГОСТ 12.4.280, спецобувь по ГОСТ 12.4.103, резиновые перчатки по ГОСТ 20010, рукавицы по ГОСТ 12.4.010, фартук прорезиненный по ГОСТ 12.4.029, очки защитные закрытые по ГОСТ 12.4.253 [1,22,50,53,56,59,61-62,72].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Работы проводить в проветриваемых помещениях. Респираторы, защитные очки, перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Бесцветная или слегка подкрашенная (голубая) однородная прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей. Запах: выраженный изопропилового спирта [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Плотность при 20°C: 0,78 – 0,96 г/см³
Показатель активность водородных ионов (рН) средства или его водного раствора: 3,0-6,0
Моющая способность (для средств дезинфицирующих с моющим эффектом), %, не менее: 80
Полная биоразлагаемость (за 28 суток), %, не менее: 70
Растворимость в воде: во всех соотношениях [1,92].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабильна при соблюдении рекомендованных условий хранения, транспортирования, применения [1].
- 10.2 Реакционная способность Данные по продукции в целом отсутствуют. Изопропиловый спирт окисляется, восстанавливается, этерифицируется, дегидрируется, вступает в реакцию альдольной и кротоновой конденсации [1,2,4,7,76-77,92].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Не допускать контакта с веществами-окислителями и источниками воспламенения. Избегать открытого пламени, нагревательных приборов, искр, прямых солнечных лучей и контакта с остальными несовместимыми веществами и материалами [1, 18, 21, 84,92].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные В соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу опасности - умеренно опасные вещества. Раздражает слизистые глаз. Обладает наркотическим действием, обусловленным содержанием изопропилового спирта. При кратком воздействии

стр. 12 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

больших концентраций паров изопропилового спирта вызывает головную боль. Может оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему. Воздействие на уровне, значительно превышающем ПДК, может вызвать потерю сознания. Изопропиловый спирт при приеме внутрь метаболизируется в печени в ацетон, что обуславливает его токсическое действие. Небольшие дозы, как правило, не вызывают значительных расстройств. Серьезное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более [1-5,7-10,15,76-77].

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании) [1-2,4,7,76-77].

Центральная нервная, дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения, желудочно-кишечный тракт, мочевой пузырь, кожа, глаза [1-2,4,7,76-77].

При продолжительном воздействии на кожные покровы возможны симптомы механического раздражения. При попадании в глаза вызывает раздражение. При вдыхании паров средства может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, наркотический эффект. На предмет кожно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия продукция в целом не изучалась. Информация приведена по основному компоненту:

Изопропанол обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями [1-5,7,14-16,76-77].

Продукция в целом на предмет опасных отдаленных последствий воздействия на организм не изучалась. Информация приведена по основному компоненту:

Изопропиловый спирт

Мутагенное действие не установлено. Репротоксическое, тератогенное действия установлены. Канцерогенное действие (на человека и животных) не установлено (Оценка МАИР: группа 3 – невозможно классифицировать как канцероген для человека). Кумулятивность умеренная [5,7,14-16,63].

Продукция в целом не изучалась. Информация приведена по основному компоненту:

Изопропанол

DL₅₀ = 2735-5740 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ = 12800 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 72600 мг/мз, инг., 4 ч., крысы [1,2,4,7,76-77].

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 13 из 21
---	--	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха, почвы. Может ощущаться запах в атмосферном воздухе. При попадании в водоемы возможно изменение токсикологических и органолептических (привкус, запах) показателей воды. Возможно накопление в почве и ее деградация, может препятствовать развитию растений [1-2,7,25-28,31-35,79,82-83,86].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

В результате аварийных ситуаций и ЧС при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары, при неорганизованном размещении отходов [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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [1-2,25-28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ₁ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6/-, м.р./с.с, рефл., 3 кл.	0,25, орг. зап., 4 кл.	0,01, токс., 3 кл.; 0,01 для морей и их отдельных частей, токс., 4 кл.	не установлена

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

Данные по продукции в целом отсутствуют. Информация приведена по основному компоненту.

Изопропанол

CL₅₀ = 9640 мг/л, Толстоголовый гольян, 96 ч.;

ЕС₅₀ > 10000 мг/л, Дафния Магна, 24 ч.;

ЕС₅₀ > 1000 мг/л, Хлорококковые водоросли, 72 ч.

[1,2,4,7,76-77]

12.3.3 Миграция и трансформация в В окружающей среде трансформируется. Полная окружающей среде за счет биоразлагаемость (за 28 суток), %, не менее: 70 биоразложения и других процессов [1,2,4,7,76-77].
(окисление, гидролиз и т.п.)

¹ 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; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

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 применяемому при обращении с материалом (см. разделы 7, 8).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы и промывные воды направляются на обезвреживание: - биологическая очистка сточных вод; - отгонка водяным паром; - сжигание. Слой грунта с загрязнениями направляется на печи сжигания промышленных отходов. Тару промывают, пропаривают острым паром и сушат. Непригодные к применению отходы должны утилизироваться в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 и ГОСТ Р 52108 [1,30-35,86,94].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Средство полностью используется, утилизации не подлежит [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [1, 45].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. Транспортное наименование: Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» [1,45].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,45-48,81,90].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	[1,64]. 3 3.2 при железнодорожных перевозках 3012 по ГОСТ 19433 3252 3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[1,45].

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 15 из 21
---	--	------------------

- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Вверх», «Не кантовать», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,65].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 328 [1,12].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68–ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в	Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 и Р 50.1.102-2014 [66-67].
---	---

стр. 16 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.14-205-40141638-2020 «СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ (АНТИСЕПТИК) «ТРИОКЛИН ПРО».
2. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества [Электронный ресурс <http://www.rpohv.ru/>]:
Пропан-2-ол. Регистрационный номер ВТ-000742 в ред. от 03.04.2020;
Пропантриол-1,2,3. Регистрационный номер ВТ-000851 в ред. от 03.04.2020.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
5. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
6. IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции от 16.10.2019), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48. Аварийная карточка 328.
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

<p>Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020</p>	<p>РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.</p>	<p>стр. 17 из 21</p>
--	--	--------------------------

справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.

16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 1 1.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник./ Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007
25. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018 и 2008.
26. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2007.
27. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.251 1-09. Гигиенические нормативы. — М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
29. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
30. Санитарные правила и нормы. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
31. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

стр. 18 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
33. ГОСТ Р 57740-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.
34. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
35. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
36. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
37. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
38. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
39. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
40. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
41. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
42. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).
43. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
44. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
45. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
46. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
47. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2018 года).
48. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2019.
49. ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности (с Изменением N 1).
50. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
51. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных

<p>Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020</p>	<p>РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.</p>	<p>стр. 19 из 21</p>
--	--	--------------------------

и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (с изменениями на 6 февраля 2018 года)

52. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44)

53. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

54. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

55. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия,1989.

56. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.

57. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

58. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.

59. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

60. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия (с Изменением N 1).

61. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

62. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

63. СанПин 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.

64. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).

65. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).

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

67. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

68. ГОСТ Р 22.9.32-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные изолирующие с химически связанным кислородом. Общие технические требования.

69. ГОСТ Р 22.3.03-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения.

стр. 20 из 21	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025	Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020
------------------	---	---

70. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
71. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
72. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).
73. ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.
74. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования (с Изменением N 1).
75. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия.
76. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей./ Под общ. Ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л.: Химия, 1971.
77. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
78. ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия (с Изменениями N 1, 2).
79. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. В. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
80. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия.
81. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР N 56 от 03.05.89.
82. Фелленберг Г. Загрязнение природной среды. Введение в экологическую химию: Пер. с нем. – М.: Мир, 1997.
83. Гигиенические нормативы. Химические факторы окружающей среды. Справочник, под редакцией Ю.А. Рахманина, В.В. Семеновой. 5-е издание, дополненное и переработанное. – НПО «Профессионал». – Санкт-Петербург, 2010.
84. Саушев В.С. Пожарная опасность хранения химических веществ. – М., «Стройиздат», 1998.
85. Правила по охране труда при использовании химических веществ. ПОТ РМ-004-97., - М., НПК «Агрохим», 1998.
86. Проскуряков В.А., Шмидт Л.И. Очистка сточных вод в химической промышленности – Л., «Химия», 1977.
87. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
88. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические

Средство дезинфицирующее (антисептик) «ТРИОКЛИН ПРО 0090» ТУ 20.20.14-205-40141638-2020	РПБ № 40141638.20.45937.В Действителен до 10.04.2025 г.	стр. 21 из 21
---	--	------------------

требования. Методы испытаний.

89. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

90. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ), в редакции от 2019.

91. ГОСТ 6732.3-89 Красители органические, продукты промежуточные для красителей, вещества текстильно-вспомогательные. Упаковка.

92. ГОСТ 9805-84 Спирт изопропиловый. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой).

93. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.

94. ГОСТ Р 52108-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения (с Изменением N 1).