

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

## Наименование

**Наименование продукта техническое:** Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

**Наименование продукта торговое:**

Очистители, марки: «FILL INN» «FILL inn PRO»

Очиститель инструмента, Очиститель электроконтактов, Очиститель Универсальный, Обезжириватель Универсальный, Очиститель тормозов, Очиститель тормозных дисков, Очиститель двигателя, Очиститель карбюратора, Очиститель всех цепей, Очиститель деталей и цепи велосипеда, Очиститель узлов и деталей автомобиля, Очиститель от следов стикеров и наклеек

**Код ОКПД 2:** 20.41.44 **ТН ВЭД:** 3402909000

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

**ТУ 20.41.44-011-25874438-2022** Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, согласно ГОСТ 12.1.007. Вызывает раздражение кожных покровов и оболочек глаз, верхних дыхательных путей. Продолжительное воздействие паров вещества может вызвать такие симптомы как: головные боли, головокружение. При попадании внутрь вызывает отравление. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. Токсично для водной среды.

**Подробная:** в 16-ти разделах Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефтяной растворитель С2 80/120	300/100	4	64742-49-0	Нет данных
н-Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7
н-Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9

**РАЗРАБОТЧИК:** ООО «АТОМ», Санкт-Петербург.

**КОД ОКПО:** 25874438

**Телефон:** +7 (812) 60-20-111

Генеральный директор  
ООО «АТОМ»  
/ Шпак. Е.А. /



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

**Паспорт безопасности соответствует:**

- ГОСТу 31340-2013 (РФ)
- рекомендациям ООН ST/SG/AC. 10/30 «СГС (GHS)»;
- Европейскому регламенту: Regulation (EC) No 1907/2006 - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

**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))»

**ОКПД2** - Общероссийский классификатор продукции

**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<sup>3</sup>

**Safety Data Sheet (SDS, MSDS)** –русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

**Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

Техническое наименование	Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»
Краткие рекомендации по применению	Очистители предназначены для очистки и восстановления работоспособности контактных групп, клемм, компонентов электрооборудования в быту, автомобиле, промышленности, а также для очистки поверхностей от масла, смазок, грязи и др. Вытесняет влагу, устраняет жировые загрязнения, очищает от поверхностной коррозии и окисления. Очиститель безопасен для резины и пластмасс. Отсутствует неприятный едкий запах. Глубокое и быстрое проникновение в очаги загрязнений.

### 1.2 Сведения о производителе

Название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АТОМ»
Адрес организации	Юридический и почтовый адрес: 195271, город Санкт-Петербург, Бестужевская ул, д. 2 к. 3 литера А, помещ. 1н, оф.20
Контактная информация	+7 (812) 60-20-111, email: info@hitech1.ru

### 1.3 Экстренные службы

Телефоны экстренных служб	С мобильных телефонов 112, со стационарных телефонов 03. (для звонков по РФ)
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------

## 2. Идентификация опасностей (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)	Умеренно опасный продукт (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) продукт представляет собой: химическую продукцию в аэрозольной упаковке класса опасности 1; химическую продукцию, вызывающую поражение /раздражение кожи класса опасности 3;
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	химическую продукцию, вызывающую серьёзные повреждения/раздражение глаз класса опасности 2, подкласса 2B; химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии класса опасности 3; химическую продукцию, обладающую хронической токсичностью для водной среды, класса опасности 3.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2 Информация о маркировке

Информация приведена согласно ГОСТ 313440-2013

Сигнальное слово	ОПАСНО
Пиктограммы, специальные таблички и символы	«Пламя» «Восклицательный знак» «Опасно для водных организмов» 

### 2.3 Краткая характеристика опасностей

H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение
H336	Может вызвать головокружение
H412	Вредно для водных организмов

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Общие сведения

Химическая формула	Отсутствует
Характеристики продукта	Средство готово к применению. Состоит из органических растворителей и пропеллента (пропан-бутан). Вид упаковки: аэрозольный баллон с содержанием продукта.

### 3.2 Компоненты

(наименование компонентов, номера CAS и EC, массовая доля, ПДК., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нефтяной растворитель C2 80/120	50-70	300/100(п)	4	64742-49-0	Нет данных
Смесь пропан-бутана	30-50	Не установлена	нет	68476-40-	270-681-9
н-бутан		900/3 00(п)	4	106-97-8	203-448-7
н-пропан		900/300(п)*	4	74-98-6	200-827-9

Примечание: \*Согласно МУК 4.1.1306-03, п – пары, ПДК – предельно допустимая концентрация вещества в рабочей зоне.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Симптомы и первая помощь при отравлении

Отравление при вдыхании	<p><u>Симптомы:</u> Раздражение верхних дыхательных путей, першение и сухость в горле, тахикардия, кашель, головокружение и головная боль, шум в ушах, появляется сонливость и заторможенность, нарушение координации движений. При сильных дозах возможны тошнота и рвота.</p> <p>При тяжелых случаях — судороги и потеря сознания.</p> <p><u>Меры первой помощи:</u> Обеспечить приток свежего воздуха и вызвать скорую</p>
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	<p>медицинскую помощь. При затрудненном дыхании необходим дополнительно кислород.</p> <p>При остановке дыхания срочно провести искусственную вентиляцию лёгких и непрямой массаж сердца.</p>
Воздействие на кожу	<p><u>Симптомы:</u> Покраснение и сухость кожных покровов.</p> <p><u>Меры первой помощи:</u> При попадании вещества на кожные покровы необходимо обильно промыть водой с мылом и при необходимости обратиться к врачу.</p>
Воздействие при попадании в глаза	<p><u>Симптомы:</u> Покраснение оболочек, боль в глазах, резь, покалывание.</p> <p><u>Меры первой помощи:</u> Обильно промыть глаза проточной водой и обратиться к врачу. При тяжёлых случаях вызвать скорую медицинскую помощь. Обратиться к врачу</p>
При попадании внутрь	<p><u>Симптомы:</u> Сонливость, головная боль и головокружение, рвота, тошнота, возможно затруднённое дыхание. При тяжёлых случаях возможна боль в груди и области живота.</p> <p><u>Меры первой помощи:</u> Промыть рот большим количеством проточной воды. Выпить несколько стаканов воды. Обратиться к врачу.</p>

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Продукт представляет собой воспламеняющийся аэрозоль; пары способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Баллоны могут взрываться при чрезмерном нагревании. Над поверхностью разлитого продукта может образовываться горючая концентрация паров.</p>
<p>Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)</p>	<p>Данные по компонентам:</p> <p><u>Нефтяной растворитель С2 80/120</u> - Температура вспышки в закрытом тигле: ниже 23 °С. Температура воспламенения: 270 °С.</p> <p><u>Пропан</u> - температура вспышки минус 96 °С, температура самовоспламенения 470°С</p> <p><u>Бутан:</u> - температура вспышки минус 69 °С, температура самовоспламенения 405 °С</p>

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

Продукты горения	При горении выделяются оксиды углерода, пары углеводородов, дымовые газы. Вещества выделяемые при горении токсичны при вдыхании.
Средства тушения пожаров	Углекислотные и пенные огнетушители. Порошок ПФ, асбестовое одеяло, песок. Химическая пена, пена на основе фторированных пенообразователей. Другие средства тушения нефтепродуктов. <u>Запрещено тушить компактной струёй воды.</u>
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм типа Тн с СПИ-20. Применяются дыхательные аппараты. Другие защитные костюмы и средства применяемы при тушении нефтепродуктов возгораний.
Аспекты тушения пожара	Продукцию, находящуюся в зоне горения или рядом с зоной горения обрабатывать пенными или водными составами с максимально дальнего расстояния, чтобы исключить возможность взрыва баллонов и исключить образование взрывоопасных и токсичных смесей.

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

#### 6.1 Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Соблюдать меры пожарной безопасности. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. В опасную зону входить в специализированных средствах защиты. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.
Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях.	Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки КИП-8, ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л1-1 или Л1-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, 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, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Действия при разливе</b>	Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, необходимо обработать песком, бентонитом, кизельгуром, вермикулитом или любым другим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать в отдельную тару, используя инструмент который не вызывает возгорание. В помещении место пролива обработать сухой ветошью, проветрить помещение.
<b>Меры по защите окружающей среды</b>	Избегать попадания в окружающую среду. Не допускается попадание в водоёмы и канализацию. При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования.
<b>Действия при пожаре</b>	Не приближаться к горячей продукции и к пролитому продукту. Тушить пожар с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания. Организовать эвакуацию людей из опасной зоны. После пожара провести замеры содержания продуктов сгорания на их соответствие уровню ПДК

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

работах

## 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<b>Меры безопасности на производстве</b>	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и аварийными системами вентиляции в рабочих помещениях и в местах возможного выделения паров и аэрозолей продукта. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование искробезопасных инструментов и средств индивидуальной защиты.</p> <p>Помещения, в которых производится отпуск продукции, должны иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками.</p> <p>Электрооборудование и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.</p> <p>Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки. Вблизи продукта запрещается обращение с открытым огнём и искрящим инструментом. Оборудование должно быть заземлено</p>
<b>Меры по защите окружающей среды</b>	<p>Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при транспортировании.</p> <p>Контроль воздушной среды и сбрасываемых вод.</p> <p>Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается.</p> <p>Несанкционированная утилизация продукта не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах.</p> <p>Не допускается сливать продукт почву, в водоемы и канализационные системы.</p>
<b>Рекомендации по безопасности в сфере перевозок</b>	<p>Обязательное соблюдение правил по перевозке опасных грузов. Защита баллонов от атмосферных осадков, не допускать повреждение аэрозольных баллонов и ругой упаковки. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным.</p> <p>Температура при перевозке должна быть не выше 50 °С.</p>

## 7.2 Правила хранения химической продукции

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

<b>Условия и сроки хранения</b>	<p>При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Продукт хранят при температуре не ниже минус 20 °С и не выше плюс 50 °С.</p> <p>Тара должна располагаться на расстоянии не менее 2 м от источников тепла (нагревательных приборов и проч.), в условиях, исключающих воздействие воды, агрессивных сред (окислителей, кислот, щелочей), веществ, способных к образованию взрывчатых смесей.</p> <p>Помещение для хранения должны быть хорошо вентилируемыми. Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.</p>
<b>Тара и упаковка, меры предосторожности.</b>	<p>Продукт разливается в металлические баллоны (аэрозольные баллоны) 50 мл., 100 мл., 150 мл., 200 мл, 210 мл., 400 мл., 500 мл., 520 мл., 600 мл., 800 мл., 1000 мл. В качестве транспортной тары применяются картонные ящики. Уровень заполнения ёмкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объёмного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 85%).</p> <p>Допускается применение других видов упаковочных средств.</p> <p>Не допускать нагревания баллона выше +50 °С. Хранить вдали от солнечных лучей, раскалённых предметов, открытого огня и оборудования находящегося под напряжением. Не наносить средство на горячие поверхности и на оборудование, находящееся под напряжением. Не вскрывать и не сжигать баллон даже после полного использования. Хранить в недоступном для детей месте.</p> <p>Использовать на открытом воздухе и в помещениях с хорошей вентиляцией.</p>

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

## 8.1 Средства контроля

Контроль параметров рабочей зоны	При работе с продуктом необходимо проводить замеры ПДК в воздухе рабочей зоны не реже 1 раза в квартал.
Меры обеспечения безопасности на производстве для соблюдения ПДК вредных веществ рабочей зоны.	Обращение с продуктом должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Оборудование должно применяться в герметичном, искробезопасном и взрывозащищённом исполнении.

## 8.2 Средства индивидуальной защиты персонала на производстве

Общие рекомендации	В местах с концентрацией паров и аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). В помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. После работы с продуктом необходимо вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены - принять душ. Загрязнённую одежду следует централизованно систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой.
Средства защиты	Ватно-марлевые повязки, респираторы с фильтрующей коробкой (РУ-60, Ф-82 и др.) — при необходимости. При значительных концентрациях и содержании кислорода не ниже 16% - фильтрующие промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А, БКФ и другие средства защиты. Перчатки неопреновые или резиновые, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений, халаты, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки по ГОСТ 12.4.253, сапоги резиновые по ГОСТ 12.4.137/ГОСТ 5375, полотенца хлопчатобумажные.

Данные на основе: ГОСТ 12.0.004-90, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.4.253-2013, ГОСТ 12.4.011-89, ГОСТ 12.4.103-83, ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 12.4.010-75, ГОСТ 12.4.137-2001.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

### 9. Физико-химические свойства

<b>Физическое состояние</b>	Прозрачная жидкость без механических включений.
<b>Основные свойства</b>	Растворимость в воде: не растворяется Плотность при 20град.С: 0,700 г/л Температура начала кипения: 80град.С Содержание водорастворимых кислот и щелочей: отсутствие Температура вспышки: -9град.С [ метод проведения ASTM D-56] Температура самовоспламенения: >200град.С Температура замерзания: <-50°С Избыточное давление в аэрозольной упаковке при плюс 20 °С: 2(2,0) - 0,6 (6,0) Мпа. Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки: не менее 95%;

### 10. Стабильность и реакционная способность

<b>Химическая стабильность</b>	Продукт стабилен при соблюдении правил хранения, перевозки, применения.
<b>Реакционная способность</b>	Продукт может реагировать с веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами. Не растворяется в воде. Растворяется в органических растворителях.

### 11. Информация о токсичности

<b>Общие положения</b>	Продукт относится к умеренно опасным веществам, по степени воздействия на организм относящимся к 3-му классу опасности. Раздражает слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, слабо раздражают кожу. Воздействует на организм ингаляционным, пероральным и другими способами. Воздействует на центральную и периферическую нервную систему, дыхательную, сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезёнка, поджелудочная железа, кожа, органы зрения.
<b>Сведения об опасных для здоровья воздействиях при длительном контакте с продуктом (Кумулятивность, мутагенность,</b>	Отсутствуют, не выявлено.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

воздействие на репродуктивную функцию и другие вредные воздействия)	
<b>Дополнительная информация</b>	Длительный контакт с продуктом может увеличить риск заболеваний органов дыхания
Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> , CL <sub>50</sub> , время экспозиции (ч), вид животного.)	Нефтяной растворитель C2 80/120 (углеводороды): DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж; Бутану: CL <sub>50</sub> = 628 мг/л, крысы, инг., 4 ч;

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая информация

Общая информация о воздействии на окружающую среду	<p>Продукт загрязняет окружающую среду, изменяет органолептические свойства воды. Оказывают влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями; возможна их гибель.</p> <p>Содержащиеся углеводороды являются фотохимическими загрязнителями атмосферы, которые долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния.</p> <p>Попадание продукта в почву ведет к изменению аэрации, температурному и водному режиму почвы, снижается её ферментативная активность, т.к. подавляется жизнедеятельность микроорганизмов. В результате вышеуказанных процессов продукт оказывает негативное воздействие.</p>
Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на почву и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных методах утилизации или сжигании.
Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	<p>Нефтяной растворитель C2 :</p> <p>LL<sub>50</sub> (96 ч) = 10 мг/л (<i>Oncorhynchus mukiss</i>);</p> <p>EL<sub>50</sub> (21 д) = 10 мг/л (<i>Daphnia magna</i>);</p> <p>NOELR (48 ч) = 0,5 мг/л (<i>Daphnia magna</i>);</p> <p>EL<sub>50</sub> (72 ч) = 3,1 мг/л (<i>Raphidocelis</i></p>

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	subcapitata) [11,14] Пропан, бутан: LC50 = 49,9 мг/л (fish, 96 ч) Бутану: EC50 = 14,22 мг/л (Daphnia magna, 48 ч)
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.2 Характеристики воздействия на окружающую среду

Компоненты	ПДК <sub>атм.в</sub> или ОБУВ <sub>атм.в</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК <sub>почвы</sub> , мг/кг (ЛПВ)
Нефтяной растворитель С2 80/120	1,5 м.р., рефл., 3 класс опасности	0,1, орг. зап., 4 класс опасности	0,05, токе., 3 класс опасности	0,1, воздушно-миграц.
Бутан	200 м.р., рефл., 4 класс опасности	0,3, орг. пл., 4 класс опасности	0,05, 3 класс опасности (по нефтепродуктам в	Не установлена
Пропан	50 (ОБУВ)*	0,3, орг. пл., 4 класс опасности (по нефтепродуктам)	0,05, 3 класс опасности (по нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии) Не установлена	
Примечание - * Согласно письму НИИ				

Примечание: ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токе. - токсикологический; с.-т. (сан.-токе.) - санитарно-токсико-логический; 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). Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>Меры безопасности при обращении с отходами производства</b>	Разработка инженерной защиты на предприятии: мер по безаварийному функционированию оборудования, коммуникаций, сетей и по санитарной охране территорий, планов ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций, рационального размещения объектов повышенной опасности. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты и своевременной медицинской помощью. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Ёмкости для сбора и перевозки отходов должны быть без
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	повреждений и герметично закрытыми. Следует избегать рассредоточения разлитого продукта, а также его попадания в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию осуществляют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти, федеральными и региональными законами.
Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару	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. Промышленные сточные воды направляют на очистные сооружения. (СанПиН 2.1.7.1322-03, СНиП 2.01.28-85)
Утилизация тары при использовании аэрозольных баллонов в быту	Продукт утилизируют как бытовые отходы. Не допускается слив в водопровод, канализацию, почву.

### 14. Информация о перевозках (транспортировании)

Автомобильный транспорт / Железнодорожный транспорт ADR/RID

Номер ООН	UN 1950
Транспортное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ, огнеопасно
Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс или подкласс – 2.1 Маркировка – 2.1
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки	Отсутствует
Особые меры предосторожности для пользователя	Перед использованием следует прочитать инструкцию по технике безопасности, паспорт безопасности и информацию о мерах при возникновении чрезвычайной ситуации.

ИАТА

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

Номер ООН	UN 1950
Транспортное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ, огнеопасно
Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс или подкласс – 2.1 Маркировка – 2.1
Код ERG*	2X
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки	Отсутствует
Опасность загрязнения окружающей среды	нет
Особые меры предосторожности для пользователя	Перед использованием следует прочитать инструкцию по технике безопасности, паспорт безопасности и информацию о мерах при возникновении чрезвычайной ситуации.

### ММОГ

Номер ООН	UN 1950
Транспортное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ, огнеопасно, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс или подкласс – 2.1 Маркировка – 2.1
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки	Отсутствует
Загрязнитель морской среды	Да
Особые меры предосторожности для пользователя	Перед использованием следует прочитать инструкцию по технике безопасности, паспорт безопасности и информацию о мерах при возникновении чрезвычайной ситуации.

### Дополнительно

Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта, при соблюдении условий перевозки и мер безопасности при обращении (перевозке) опасных грузов. (ADR)
Транспортная маркировка (ГОСТ 14192-96)	Транспортную тару необходимо маркировать надписями и значками: «Воспламеняющийся аэрозоль» «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Пределы температуры не выше плюс 50 °С».

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
**Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»**

Дата публикации: 28.10.2022 года

Знаки и специальные таблички при транспортировке опасных грузов (аэрозольные баллоны.)	
Дополнительные знаки и таблички при перевозке опасных грузов.	«Опасно», «Опасно для водных организмов», другие виды табличек согласно правилам перевозки опасных грузов определённым транспортом.

\*ERG - Emergency Response Guidance Руководство по реагированию в чрезвычайных ситуациях.

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

Законодательство РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 5 (подраздел I).
Международное законодательство	Регулирование должно соответствовать местным законам.

**16. Дополнительная информация**

Паспорт безопасности разработан впервые. ГОСТ 30333 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Общие требования) Chemical production safety passport. General requirements

Источники информации, которые применялись для создания паспорта безопасности:

ТУ 20.41.44-011-25874438-2022	Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»
ГОСТ 12.1.007-76	«ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

ГОСТ 32419-2013	«Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
ГОСТ 32423-2013	«Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм»
ГОСТ 32425-2013	«Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»
REGULATION (EC) № 1272/2008	Labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC
ГОСТ 31340-2013	«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
ГН 2.2.5.1313-03	«Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013).
ЕСНА	База данных Европейского химического агентства (echa.europa.eu)
ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	«ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
ГОСТ 12.4.121-2015	«ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия»
ГОСТ 12.4.004-74	«Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия»
СанПиН 2.1.7.1322-03	«Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
СНиП 2.01.28-85	«Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»
ГОСТ 12.4.021-75	«ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»
ГОСТ 12.1.004-91	«ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
ГОСТ 30852.0-2002	«Электрооборудование»

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	взрывозащищенное. Общие требования»
ГОСТ 12.4.124-83	«ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования»
ГОСТ 32481-2013	«Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия»
ГОСТ 17.2.3.02-2014	«Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (ИУС № 12-2014).
ГОСТ 12.1.005-88	«ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
ГОСТ 12.0.004-90	«ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
ГОСТ 12.3.009-76	«ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»
ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	«ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования» (EN 166:2002, MOD)
ГОСТ 12.4.011-89	«ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»
ГОСТ 12.4.103-83	«ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация»
ГОСТ 12.4.280-2014	«ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования»
ГОСТ 12.4.010-75	«ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия»
ГОСТ 12.4.137-2001	«Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	взрывоопасной пыли. Технические условия»
СанПиН 2.2.0.555-96	«Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 №32)
СанПиН 1.2.2353-08	«Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 № 27) (ред. от 20.01.2011)
ГН 2.1.6.1338-03	«Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 114) (ред. от 17.06.2014).
ГН 2.1.5.1315-03	«Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 16.09.2013)
ГН 2.1.7.2041-06	«Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1)
Рекомендации по перевозке опасных грузов	«Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
Очистители «FILL INN» «FILL inn PRO»

Дата публикации: 28.10.2022 года

	Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание. - Т.1.
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.
ММОГ	«Международный морской кодекс по опасным грузам»
РД 03112194-1008-96	«Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
СМГС	Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении»
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
ГОСТ 19433-88	«Грузы опасные. Классификация и маркировка»
ГОСТ 14192-96	«Маркировка грузов»
ГОСТ 30333-2007	«Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

А так же:

«Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20).

Вредные вещества в промышленности, том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э.Н. Левиной, Л., Химия, 1977 г.

Природные органические соединения / Н.В. Волкова [и др.]. - Санкт-Петербург: , Изд-во СПХФА, 1998.

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ ([http://www.rpohv.ru/online/?op=run&on\\_new=on](http://www.rpohv.ru/online/?op=run&on_new=on))

Информация, предоставленная в данном Паспорте безопасности, является верной согласно нашим знаниям, сведениям на дату публикации. Данная информация предназначена для руководства по безопасным обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и не является гарантией или стандартом качества. Настоящая информация относится только к определённому обозначенному материалу и может быть недействительной для такого же материала при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, если иное не указано в тексте Паспорта безопасности. Производитель не несёт ответственности.