

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 6 4 8 1 0 7 2 · 2 0 · 6 6 0 5 3

от «25» января 2021 г.

Действителен до «25» января 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкость для дымовых машин

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Жидкость для дымовых машин марок EcoFog Space, EcoFog Gravity, EcoFog Dense, EcoFog Heavy, EcoFog Haze WLB

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 · 1 4 · 6 4 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 9 4 2 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2389-002-26481072-2015 Жидкость для дымовых машин

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0
3,6-Диоксаоктан-1,8-диол	10	3	112-27-6	203-953-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Новые Технологии»,
(наименование организации)

Иваново
(город)

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

Код ОКПО 2 6 4 8 1 0 7 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 925-12-52

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/О.В. Крашенинников /
(расшифровка)



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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Жидкость для дымовых машин [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для генераторов дыма, используемых в театральных постановках, дискотеках, ночных клубах [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Новые Технологии»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 153037, г. Иваново, ул. 8-го Марта, литер А, офис 41
Юридический адрес: 153002, г. Иваново, пл. Вокзальная, д. 1, кв. 59
+7 (495) 925-12-52
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail 9251252@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)) По ГОСТ 12.1.007-76 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1, 3, 14].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2B [3, 10-13].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [9].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [9].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Отсутствует [2, 11].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [2, 11].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой смесь раствор полигликолей в дистиллированной воде; выпускается различного марочного ассортимента: EcoFog Space, EcoFog Gravity, EcoFog Dense, EcoFog Heavy, EcoFog Haze WLB [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 [2, 10, 14]

стр. 4 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
-----------------	--	---

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
1,1-Оксидипропан-2-ол	20	Не установлена	Нет	110-98-5	203-821-4
Пропан-1,2-диол	10	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
3,6-Диоксаоктан-1,8-диол	10	10 (п+а)	3	112-27-6	203-953-2
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
<i>Примечание:</i> «п+а» - смесь паров и аэрозоля.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Вялость, головная боль, головокружение, першение в горле, отдышка [3, 10-13, 15]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Длительный контакт может вызывать красноту, болезненность [3, 10-13, 15]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [3, 10-13, 15]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в животе, тошнота, рвота, диарея, гематурия [3, 10-13, 15]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода, срочная госпитализация [1, 3, 10-13, 15]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Промыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 3, 10-13, 15]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Тщательно промыть проточной водой при широко открытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 3, 10-13, 15]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 3, 10-13, 15]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Нет данных [1, 3, 10-13, 15]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючая жидкость [1, 16-17]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Отсутствуют [1, 16-18]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | При термическом разложении возможно образование токсичных газов оксидов углерода. |

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [12-13, 17, 19].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [20-23].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [24].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости и

стр. 6 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
-----------------	--	---

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При разливе в производственных помещениях продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 24-25].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. При возникновении пожара не приближаться к горящим емкостям, тушить и охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 24].

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

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами. В производственных помещениях должно быть обеспечено наличие кипяченой воды и аптечки с медикаментами для оказания первой медицинской помощи [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого 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 содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Потребительскую тару с продукцией транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты, с применением поддонов и средств скрепления [1].

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

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)

Продукцию хранят в крытых складских помещениях, защищенных от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий, при температуре от 0 до 25 °С.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления [1].

Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [10-13].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные канистры по ГОСТ Р 51760 и ГОСТ Р 50962. Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по парам и аэрозолю: пропан-1,2-диола ПДК р.з. = 5 мг/м³;

3,6-диоксаоктан-1,8-диола ПДК р.з. = 10 мг/м³ [1-2, 14].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, места интенсивного выделения паров и аэрозоля должны быть снабжены местными вытяжными устройствами. Коммуникации и оборудование должны быть герметичны. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе при производстве продукции допускаются лица, достигшие 18 лет [1, 15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Не требуется. В аварийных ситуациях – фильтрующие противогазы марки БКФ [1, 26].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, перчатки (рукавицы) защитные, специальная обувь, защитные очки, дерматологические средства [1, 26].

стр. 8 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
-----------------	--	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная или светло-желтого цвета жидкость с небольшим специфическим запахом [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (pH), единицы pH, в пределах 6,0-7,5 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания, хранения с несовместимыми веществами. При нагревании возможно выделение токсичных газов оксидов углерода [1, 10-13].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение [1-13].

11.2 Пути воздействия

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

При попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [12-13].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови [12-13].

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 sensibilizing действие)

Продукт при попадании в глаза вызывает раздражение; при длительном и постоянном контакте может вызывать раздражение кожи. Пары продукта при вдыхании могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing и кожно-резорбтивное действия не установлены [1, 3, 10-13].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3].

1,1-Оксидипропан-2-ол: отдаленные последствия воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность) не изучались.

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

кумулятивность и другие хронические воздействия)

Пропан-1,2-диол: кумулятивность слабая; установлено эмбриотропное, мутагенное (не подтверждено МАИР) действия; канцерогенное действие не установлено; гонадотропное, тератогенное действия не изучались.

3,6-Диоксооктан-1,8-диол: кумулятивность слабая; установлено репротоксическое, тератогенное, мутагенное (не подтверждено МАИР) действия; канцерогенное действие не изучалось [10-13].

11.6 Показатели острой

токсичности

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

Данные по продукции в целом:

DL₅₀ = 151-5000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ = 5001-50000 мг/м³, 4 ч., Крысы [3].

1,1-Оксидипропан-2-ол:

DL₅₀ = 14900 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 20700 мг/кг, н/к, Кролики.

Пропан-1,2-диол:

DL₅₀ = 22000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ не достигается.

3,6-Диоксооктан-1,8-диол:

DL₅₀ = 17000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 22500 мг/кг, н/к, Кролики [10-13].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты

окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [10-13, 27-28].

12.2 Пути воздействия на

окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [2, 29-32]

стр. 10 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
------------------	--	---

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)
1,1-Оксидипропан-2-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пропан-1,2-диол	0,03 (ОБУВ)	0,6; общ.; 3 класс	0,5 (0,3*); токс.; 4 класс	Не установлены
3,6-Диоксаоктан-1,8-диол	1 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Примечание: * - для морской воды.				

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3].

Пропан-1,2-диол:

CL₅₀ = 40613 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.;
ЕС₅₀ = 43500 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;

ЕС₅₀ = 19000 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 96 ч.;

NOEC = 13020 мг/л, *Ceriodaphnia* sp. (ракообразные), 7 дн.

3,6-Диоксаоктан-1,8-диол:

CL₅₀ > 10000 мг/л, *Lepomis macrochirus* (рыбы), 96 ч.;
ЕС₅₀ > 10000 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч. [10-13].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Данные по миграции и трансформации в окружающей среде по продукции в целом отсутствуют. Компонент *пропан-1,2-диол* трансформируется в окружающей среде с образованием метилгликолевого альдегида, метилгликолевой и гликолевой кислот, метилглиоксаля. *3,6-Диоксаоктан-1,8-диол* трансформируются с образованием муравьиной кислоты, формальдегида, этиленгликоля, диэтиленгликоля, гликолевого альдегида, глиоксаля [1, 3, 10-13].

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 способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами.

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)

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 25].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [33].

Транспортное наименование: Жидкость для дымовых машин марки EcoFog Space (EcoFog Gravity, EcoFog Dense, EcoFog Heavy, EcoFog Haze WLB) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433-88 не перевозится как опасный груз [34].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует [34].

Отсутствует [34].

Отсутствуют [34].

Отсутствует [34].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

По Рекомендациям ООН не перевозится как опасный груз [33].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует [33].

Отсутствует [33].

Отсутствует [33].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Верх», «Ограничение температуры» [1, 35].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [24].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

стр. 12 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
------------------	--	---

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

ФЗ «О защите прав потребителей».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Исх. № 2162 от 25.05.2015 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [36-37].

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2389-002-26481072-2015 Жидкость для дымовых машин. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Жидкость для дымовых машин ООО «Новые Технологии».
3. Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Исх. № 2162 от 25.05.2015 г.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

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

Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

10. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
11. Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - Пропан-1,2-диол. Серия № ВТ-000005 от 21.11.1993 г.;
 - 3,6-Диоксаоктан-1,8-диол. Серия № ВТ-000449 от 21.04.1995 г.
13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
14. 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.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. Токсические эффекты продуктов горения полимерных материалов. Научное издание / В. С. Иличкин [и др.] - М., 1981.
20. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
25. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
26. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
27. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
28. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.

стр. 14 из 14	РПБ № 26481072.20.66053 Действителен до 25.01.2026 г.	Жидкость для дымовых машин ТУ 2389-002-26481072-2015
------------------	--	---

29. 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, 2003, 2008.
30. 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, 2008.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
32. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.