



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

Адрес места нахождения и адрес места осуществления деятельности: 249030, Россия, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57. ОГРН 1074025007781

Телефон +74843944160, факс +74843944525, Адрес электронной почты: sintec@oos.ru

в лице генерального директора Ивашкина Сергея Сергеевича

заявляет, что

ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ ДОТ 3, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ СТАНДАРТ ДОТ, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ ДОТ 4, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ СуперДОТ 4, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ ДОТ 4 класс 6, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ ЕвроДОТ 4, ЖИДКОСТЬ ТОРМОЗНАЯ ДОТ 5.1.

изготовитель: Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

Место нахождения: Россия, 249030, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57. Адрес места осуществления деятельности: 249030, Россия, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 57.

продукция изготовлена в соответствии с: СТО 82851503-013-2010 «ЖИДКОСТИ ТОРМОЗНЫЕ. Технические условия»

Код (ы) ТН ВЭД ЕАЭС 3819000000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№151/23 – 153/23 от 06.07.2023 года Испытательной лаборатории масел и специальных жидкостей АНО "Химическая экспертиза", аттестат аккредитации RA.RU.21HT47

Схема декларирования -1д

Дополнительная информация

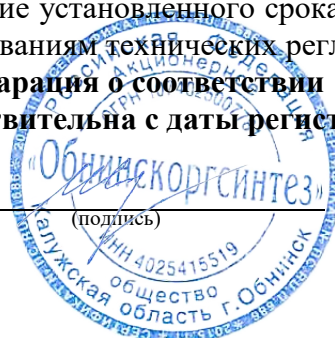
Применение СТО 82851503-013-2010 «ЖИДКОСТИ ТОРМОЗНЫЕ. Технические условия» обеспечивает соблюдение требований ТР ТС 030/2012.

Хранение продукции по ГОСТ 1510-84. Нефтепродукты в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления. Продукция безопасна при ее использовании в соответствии с назначением в течение установленного срока годности, приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Декларация о соответствии

действительна с даты регистрации по 11.07.2026

включительно



(подпись)

М.П.

Ивашкин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.41203/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.07.2023

QR – код



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 1 9 . 9 0 6 6 4

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкости тормозные

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Жидкости тормозные различных марок

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 3 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 9 0 0 0 0 0 0

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

СТО 82851503-013-2010 Жидкости тормозные. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями..

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Борный эфир монометилполиэтиленгликоля	Не установлена	Нет	68441-44-1	Отсутствует
2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан	5 (п+а)	3	95-14-7	202-394-1

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «Обнинскоргсинтез»
(наименование организации)

г. Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи (84) 394-45-25

Генеральный директор

(подпись)



С. Ивашкин /
(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

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Жидкости тормозные [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Предназначены для использования в гидроприводах тормозов и сцеплений автотранспорта, в инструкции по эксплуатации которых, рекомендовано их применение.

Работоспособны при температурах окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

249030, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 57

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(484) 394-45-25

1.2.4 E-mail

sintec@oos.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [2].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, класс 2B;
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1B;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс [3-5,8-11].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;

стр. 4 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
-----------------	--	---

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует (смесь веществ) [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует (смесь веществ) [1].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Представляют собой композицию на основе олигомеров оксида этилена с добавлением multifunctional присадок.

Марочный ассортимент: DOT 3 (DOT 3), СТАНДАРТ DOT 3 (STANDART DOT 3), DOT 4 (DOT 4), СуперDOT 4 (SuperDOT 4), DOT 4 класс 6 (DOT 4 class 6), ЕвроDOT 4 (EuroDOT 4), DOT 5.1 (DOT 5.1) [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,33,34]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Осушенный борат	99,8±0,1	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
метоксиполэтиленгликоля, в т.ч.:					
2-(2-Метоксиэтокси)этанол	5,0±1,0	Не установлена	Нет	111-77-3	203-906-6
Монометиловый эфир триэтилен гликоля	26,0±2,0			112-35-6	203-962-1
2,5,8,11-тетраокса 13 тридеканол	13,0±1,0	Не установлена	Нет	23783-42-8	245-883-5
2,5,8,11,14-пентаокса 16 гексадеканол	7,0±1,0	Не установлена	Нет	23778-52-1	245-874-6
2,5,8,11,14,17-гексаоксанадекан- 19-ол	5,0±0,5	Не установлена	Нет	23601-40-3	245-775-8
2,5,8,11,14,17,20-Гептаоксадокозан- 22-ол	2,5±0,2	Не установлена	Нет	4437-01-8	Отсутствует
2,5,8,11,14,17,20,23- Октаоксапентакозан-25-ол	1,0±0,05	Не установлена	Нет	25990-96-9	Отсутствует
2,5,8,11,14,17,20,23,26- нонаоксаоктакозан-28-ол	0,3±0,03	Не установлена	Нет	6048-68-6	Отсутствует
Борный эфир монометилполиэтиленгликоля	40,0±2,0	Не установлена	Нет	68441-44-1	Отсутствует
2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан	0,1±0,002	5 (a)	3	80-05-7	201-245-8
1Н-Бензотриазол	0,1±0,002	5 (п+а)	3	95-14-7	202-394-1
Примечания: «a» - аэрозоль; «п+а» - смесь паров и аэрозоля; * - норматив приведен по борной кислоте.					

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вялость, заторможенность, боль в горле, першение в горле, кашель, чихание, нарушение ритма дыхания [8-11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, шелушение [8-11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, резь, боль [8-11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота (иногда с примесью крови), боли в животе, диарея; в тяжелых случаях - учащение сердечного ритма, судороги, потеря сознания [8-11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].

4.2.3 При попадании в глаза

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [1,8-11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1,12].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже 120;

Температура воспламенения, °С, не ниже 137;

Температура самовоспламенения, °С, не ниже 270;

Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, °С: нижний – 116; верхний - 60 [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, стуком в висках, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, смерти от паралича дыхательного центра. Оксид углерода нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям. Диоксид углерода в условиях пожара вызывает усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Оксиды азота при попадании в кровь, образуют нитриты и нитраты, которые переводят оксигемоглобин в метгемоглобин, что вызывает кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей [8-11].

стр. 6 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
-----------------	--	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода и водяной пар, пенные и углекислотные огнетушители марки ОП-5 или ОУ-5. [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды.

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 в комплекте с самоспасателем [14].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,15].

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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Пролитую на пол продукцию следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи сухого песка, а пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством. Эти работы следует проводить в средствах индивидуальной защиты [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 7 из 15
---	--	-----------------

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры, искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,16-18].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация 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 [1,16-18].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение производят всеми видами транспорта в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, с соблюдением правил, действующих на данном виде транспорта.

Пакетирование груза должно осуществляться изготовителем путем объединения на плоском поддоне нескольких упаковочных единиц в одно укрупненное место, удобное для комплексно-механизированной погрузки и выгрузки транспортными средствами и пригодное сохранному транспортированию без переформирования в пунктах перевалки [1,19].

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 в таре поставщика хранят в крытых складских помещениях, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Продукцию должна храниться при температуре не выше 30 °С вдали от отопительных приборов и источников воспламенения.

При перевозке транспортными пакетами, продукт в таре изготовителя хранят в пакетированном виде в крытых складских помещениях.

стр. 8 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
-----------------	--	---

Данные о несовместимых при хранении веществах и материалах отсутствуют.

Гарантийный срок хранения жидкости - 5 лет с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1,11].

Полимерная тара.

После налива жидкости тара должна быть герметично укупорена крышками, конструктивно обеспечивающими контроль вскрытия.

Полимерную тару с продуктом помещают в картонные коробки или на картонные поддоны с последующей упаковкой в термоусадочную пленку толщиной от 0,05 до 0,08 мм. По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность продукта.

В качестве потребительской тары для жидкостей тормозных, поступающих в розничную торговлю, применяется малогабаритная полимерная тара вместимостью от 0,2 до 1,0 дм³, произведенная в соответствии с требованиями регламентирующих документов [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [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.)

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (аэрозоль 2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан);

ПДК = 5 мг/м³ (смесь паров и аэрозоля 1Н-Бензотриазола) [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1].

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 9 из 15
---	--	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий респиратор или изолирующий противогаз [1,20,21].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда, спецобувь, защитные перчатки, защитные очки [1,20,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость без осадка и видимых механических примесей [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Таблица 2 [1].

Наименование показателя	Значение
Вязкость кинематическая. мм ² /с:	
- при 100 °С, не менее	1,5
- при минус 40 °С, не более	1800
Температура кипения сухой жидкости, °С, не менее	205
Температура кипения увлажненной жидкости, °С, не менее	140
Водородный показатель (pH), в пределах	7,0-10,0

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания, открытого пламени, искр, контакта с несовместимыми веществами (см. раздел 7ПБ), прямых солнечных лучей, атмосферных осадков [1].

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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [2,3-5,8-11].

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [8,9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, гонады, миокард, морфологический состав периферической крови [8,9].

стр. 10 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
------------------	--	---

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 сенсibilизирующее 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 (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Продукт оказывает раздражение слизистых оболочек глаз и слабое раздражение кожи.

Компоненты обладают кожно-резорбтивным действием и сенсibilизирующим действием [8-11].

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан, *2-(2-Метоксиэтокси)этанол* согласно БД ЕСНА, являются репротоксикантами 1В класса [10].

Бор и его соединения являются репротоксикантами 1В класса [33].

Данные для продукции в целом отсутствуют, ниже приведены сведения по компонентам:

2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан:

$LD_{50} = 300 - 2\,000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LD_{50} > 2\,000$ мг/кг, н/к, кролики;

$LC_{50} > 1\,910$ мг/м³, инг., 4 ч., крысы [10].

1Н-Бензотриазол:

$DL_{50} = 500$ мг/кг, в/ж, крыса;

$DL_{50} = 500$ мг/кг, н/к, кролик;

$CL_{50} = 1\,910$ мг/м³, инг., 4ч [9-12].

2-(2-Метоксиэтокси)этанол:

$DL_{50} = 7\,128-8\,188$ мг/кг, в/ж, мыши;

$DL_{50} = 9\,404$ мг/кг, н/к, кролик;

CL_{50} – нет данных [10].

Монометилловый эфир триэтилен гликоля:

$DL_{50} > 10\,500$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} = 7\,100$ мг/кг, н/к, кролик

CL_{50} – нет данных [10].

Борный эфир монометилполиэтиленгликоля, 2,5,8,11-тетраокса 13 тридеканол, 2,5,8,11,14-пентаокса 16 гексадеканол, 2,5,8,11,14,17-гексаоксанадекан-19-ол:

Нет данных [8-10].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Компоненты могут загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшать санитарное состояние водоемов, приводя к замедлению процессов самоочищения и влияя на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [25].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении 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 3 [7,26]

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)
2-(2-Метоксиэтокси)этанол	ОБУВ 0,2	0,3 общ.; 3 класс	1,5 токс.; 4 класс	Не установлены
Монометиловый эфир триэтиленгликоля	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11-тетраокса 13 тридеканол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11,14-пентаокса 16 гексадеканол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11,14,17-гексаоксанодекан-19-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11,14,17,20-Гептаоксодокозан-22-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11,14,17,20,23-Октаоксапентакозан-25-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,5,8,11,14,17,20,23,26-нонаоксаоктакозан-28-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Борный эфир монометилполиэтиленгликоля	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан	ОБУВ 0,04	0,01 орг.привк.; 4 класс	Не установлены	Не установлены
1Н-Бензотриазол	ОБУВ 0,01	0,1 с.-т.; 3 класс	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены сведения по компонентам:

2-(2-Метоксиэтокси)этанол:

LC₅₀ = 5 714 мг/л, 96 ч., *Pimephales promelas*;

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. 12 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
------------------	--	---

LC₅₀ = 1 192 мг/л, 48ч., *Daphnia magna*;
EC₅₀ = 1 000 мг/л, 72 ч., *Raphidocelis subcapitata* [8-10].

Монометилловый эфир триэтилен гликоля:

LC₀ > 5 000 мг/л, 96 ч., *Danio rerio*;
EC₅₀ > 500 мг/л, 48ч., *Daphnia magna*;
EC₅₀ > 500 мг/л, 72 ч., *Desmodesmus subspicatus* [8-10].

2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан:

LC₅₀ = 4,6 мг/л, 96 ч., *Pimephales promelas*;
NOEC = 3,64 мг/л, 28 д., *Oncorhynchus mykiss*;
EC₅₀ = 10,2 мг/л, 48 ч., *Daphnia magna*;
NOEC ≥ 3,146 мг/л, 21 д., *Daphnia magna*;
EC₅₀ = 3,1 мг/л, 96 ч., *Raphidocelis subcapitata* [10].

1H-Бензотриазол:

LC₅₀ = 180 мг/л, 96 ч., *Danio rerio*;
EC₅₀ = 15,8 мг/л, 48 ч., *Daphnia galeata*;
EC₅₀ = 75 мг/л, 72 ч., *Raphidocelis subcapitata* [9-12].

*Борный эфир монометилполиэтиленгликоля,
2,5,8,11-тетраокса 13 тридеканол, 2,5,8,11,14-
пентаокса 16 гексадеканол, 2,5,8,11,14,17-
гексаоксанадекан-19-ол:*

Нет данных [8-10].

Данные для продукции в целом отсутствуют [1].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции также следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [27].

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не классифицируется как опасный груз [28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное:

Жидкости тормозные ДОТ 3 (DOT 3), СТАНДАРТ ДОТ 3 (STANDART DOT 3), ДОТ 4 (DOT 4),

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 13 из 15
---	--	------------------

- 14.3 Применяемые виды транспорта
- 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
- 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

СуперДОТ 4 (SuperDOT 4), ДОТ 4 класс 6 (DOT 4 class 6), ЕвроДОТ 4 (EuroDOT 4), ДОТ 5.1 (DOT 5.1) [1].

Все виды транспортных средств [1,19].

Не классифицируется как опасный груз [29].

Не классифицируется как опасный груз [28].

«Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1,30].

Не применяются [15,31,32].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

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

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован. Предыдущий РПБ № 82851503.20.57777 от 29.07.2019 г.

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

стр. 14 из 15	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010
------------------	--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. СТО 82851503-013-2010 с изм. 1-7 Жидкости тормозные. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62296).
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ ФБУЗ РПОХБВ.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
11. Международные карты химической безопасности (ICSC). Режим доступа: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>
12. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
14. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
15. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021, с изм. от 01.01.2022).
16. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
17. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
18. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
19. ГОСТ 1510-2022 НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
20. Приказ Минздравсоцразвития России от 11 августа 2011 года N 906н 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.
21. ГОСТ Р 59123-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.
22. Приказ Минтруда России от 31.12.2020 №988н/1420н об утверждении перечня вредных и опасных производственных факторов и работ при выполнении которых проводятся

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

Жидкости тормозные СТО 82851503-013-2010	РПБ №82851503.20.90664 Действителен до 30.07.2029г.	стр. 15 из 15
---	--	------------------

обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

23. Список химических веществ, вызывающих обеспокоенность (мутагены, канцерогены, репротоксиканты, эндокринные разрушители). Режим доступа: <https://rpohv.ru/security/?nick=20230801>
24. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979;
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552), с изменениями на 10 марта 2020 года.
27. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением 1).
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменением 1-3)
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
32. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасным грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Дос 9481 AN/928.
33. МР 1.2.0321-23. 1.2. Гигиена, токсикология, санитария. Оценка и классификация опасности репродуктивных токсикантов. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.04.2023).