

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 7 8 7 2 2 6 6 8 . 2 4 . 2 8 7 7 3

от «20» августа 2012 г.

Действителен до «20» августа 2017 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

/А.Д. Козлов/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Вещество вспомогательное ОП-10

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Вещество вспомогательное ОП-10

синонимы

Нет

Код ОКП:

2 4 8 3 8 2

Код ТН ВЭД:

3 4 0 2 1 3 0 0 0 0

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

ГОСТ 8433-81 «Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Вещество вспомогательное ОП-10 по параметрам острой токсичности при однократном внутрижелудочном поступлении отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности). Продукт вызывает раздражение слизистых оболочек глаз. Проникает через неповрежденные кожные покровы, вызывая изменение общетоксических показателей крови. Горючее вещество. Опасно при попадании в водные объекты.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Смесь оксигилированных алкилфенолов	не норм.	не класс.	отсутствуют	

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Синтез ОКА», г.Дзержинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 7 8 7 2 2 6 6 8

Телефон экстренной связи:

(8313) 27-25-80

Руководитель организации-заявителя:

Технический директор ООО «Синтез ОКА» (подпись)

/А.М.Бурцев/
расшифровка

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

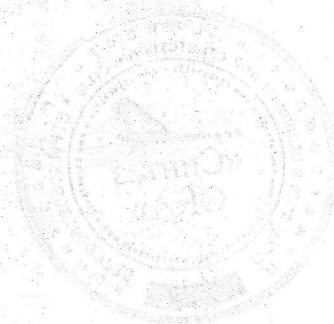
ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: **Вещество вспомогательное ОП-10**

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Применяют в качестве смачивающего и эмульгирующего поверхностно-активного вещества. [1]
(в т.ч. ограничения по применению)

Вспомогательное вещество ОП-10 находит применение:

- в текстильной промышленности в различных процессах подготовки и переработки текстильных волокон как смачивающее, моющее и эмульгирующее вещество; в процессах отделки тканей в качестве добавки к аппретирующим составам;
- в промышленности химических волокон как смачивающее и моющее вещество; как эмульгирующее и антистатическое вещество в составе замасливателей;
- в меховой и кожевенной промышленности как смачивающее и моющее вещество в процессах мойки и обезжиривания кож и шкурок, а также в других процессах производства;
- в целлюлозной и бумажной промышленности как вспомогательное вещество, способствующее улучшению очистки и повышению качества целлюлозы;
- в лесохимической промышленности в качестве вещества, способствующего пропитке древесины отделочными материалами; как вспомогательное вещество в канифольно-экстракционном производстве и т.д.;
- в химической промышленности как эмульгатор полимерных соединений;
- в нефтеперерабатывающей промышленности как деэмульгатор нефти и стабилизатор глинистых растворов при бурении;
- в металлообрабатывающей промышленности как эмульгатор минеральных масел при холодной обработке металлов и как ПАВ в процессах гальванопластики и электролиза;
- в машиностроении и транспорте как эффективное моющее средство для удаления масел и нагара с двигателей и деталей машин;
- в сельском хозяйстве как эмульгатор препаратов для борьбы с вредителями;
- как добавка к моющим веществам типа алкиларилсульфонатов, повышающая их растворимость и моющее действие.

Ограничения по применению:

Как смачивающее вещество применяется с массовой концентрацией 1-5 г/дм.куб.

Как моющее вещество - с массовой концентрацией 5-10 г/дм.куб.

[11]

1.1.3. Дополнительные сведения: В быту продукт не используется.

[1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Синтез ОКА».

1.2.2. Адрес (почтовый): 606000, Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, Восточный промрайон Химмаш, 7 км. Восточного шоссе, здание 547.

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (8313) 27-25-65 с понедельника по пятницу с 7.30 до 16.15
(8313) 27-25-80 круглосуточно

1.2.4. Факс: (8313) 27-25-72

1.2.5. E-mail: E-mail: info@sintez-oka.ru

1.2.6. Website: www.sintez-oka.ru

стр. 4 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
-----------------	--	--

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) и СГС (после утверждения))	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм вещество ОП-10 относят к 3 классу опасности – умеренно опасное вещество при соблюдении правил обращения.	[1]
2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)	Для продукции в целом ПДК не установлена.	[4]
2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)	Описание опасности: <u>Символ</u> : отсутствует.	[8]
	<u>Сигнальное слово</u> – «Осторожно» («Warning»).	[8]
	<u>Краткая характеристика опасности</u> : Горючая жидкость. При попадании в глаза вызывает раздражение.	[8]
	<u>Меры по безопасному обращению</u> : - Использовать перчатки и защитные очки; - Беречь от огня, не допускать контакта с нагретой поверхностью.	[8]
	<u>Меры по ликвидации ЧС</u> : - Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, сухими порошками или газовым составом; - При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз; - Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью; - После работы вымыть руки.	[8]
	<u>Условия безопасного хранения</u> : - Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.	[8]

3. Состав (информация о компонентах)

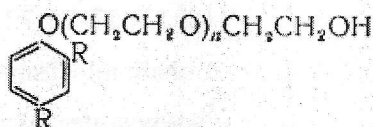
3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: Нет. [2, 10, 13]

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула:

- структурная (условная)



n ср. = 10-12

R- алкильный остаток, содержащий 8-12 атомов углерода

[1]

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Вещество вспомогательное ОП-10 представляет собой продукт обработки смеси моно- и диалкилфенолов окисью этилена.

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты			массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Наименование	Номер CAS	Номер ЕС				
Смесь веществ:						
• альфа-(АлкилС8-12)фенил-ω-гидроксиполи (окси-1,2-этандиил)а	отсутствует	отсутствует	не менее 80	не норм.	не класс.	1, 2, 4, 13
• альфа-ди[(АлкилС8-12)фенил]-ω-гидроксиполи (окси-1,2-этандиил)а						
Полиэтиленгликоли	25322-68-3	500-038-2	не более 19,7	10	4	
Вода	7732-18-5	231-791-2	не более 0,3	не норм.	не класс.	

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Кашель. [2,3]

4.1.2. При воздействии на кожу: Признаки раздражения не выявлены. [4]

4.1.3. При попадании в глаза: Признаки раздражения: покраснение склер, слезотечение. [4]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Вялость, угнетение, снижение реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота, диарея. [2,3]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. [2, 3]

4.2.2. При воздействии на кожу: Промыть проточной водой с мылом. [2, 3]

4.2.3. При попадании в глаза: Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2, 3]

4.2.4. При отравлении пероральным путем: Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2, 3]

4.2.5. Противопоказания: Нет сведений. [2, 3]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Проточная вода, активированный уголь, солевое слабительное.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаро-взрывоопасности: Вещество вспомогательное ОП-10 – горючее вещество. [20]

В воздухе горит желтым пламенем; при горении происходит быстрое осмоление продукта, и через некоторое время горение может прекратиться, если слой горючего мал. [20]

При нагревании могут разлагаться с образованием токсичных газов. [14]

стр. 6 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
-----------------	--	--

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура вспышки: 77 °С.
Температура самовоспламенения: 400 °С
Нижний предел воспламенения: 75°С. [1, 20]

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Продукты термодеструкции – оксиды углерода, являющиеся кровяными ядами. [2, 3]

Углерод оксид:
ПДК_{р.з.} = 20 мг/м³. [9]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, сухие порошки и газовые составы. [1,21]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Вода - компактные струи. [20]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

СИЗ пожарных: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14]

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить с максимального расстояния. [14]
При тушении водой и обычной пеной остерегаться вспенивания горячего продукта и его перелива через борт, что увеличит площадь горения. [1,20]

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:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м.
Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. **Н е к у р и т ь !** Пострадавшим оказать первую помощь. [14]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)

Средства индивидуальной защиты аварийных бригад:
При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ. [14]

Средства индивидуальной защиты персонала:
- костюмы х/б по ГОСТ 27651-88; ГОСТ 27653-88;
- ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137-84;
- рукавицы специальные типов ГОСТ 12.4.010-75;
- очки защитные закрытые по ГОСТ Р 12.4.230.1-2007.
- противогаз по ГОСТ 12.4.121-83 с коробкой марки А. [1, 11]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. 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. [14]

Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

6.2.2. Действия при пожаре:

Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.
(см. раздел 5 ПБ) [14]

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Место для работы с продуктом оборудуют вентиляцией в соответствии с СНиП 41-01.
При сливо-наливных операциях соблюдают правила защиты от статического электричества.
Соблюдение правил хранения.
Использование средств индивидуальной защиты. [1]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Окружающую среду защищают от вредных воздействий тщательной герметизацией технологического оборудования, транспортной тары, процессов слива и налива продукта.
Отходы производства, промывные воды и газовые сдувки направляют на утилизацию. Непригодные к применению отходы производства должны утилизироваться в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта. [1]
Опасные грузы допускаются к перевозке в таре и упаковке соответствующей ГОСТ 26319-84.

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)

Хранить в герметично закрытой таре в складских помещениях.
Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления.
По истечении гарантийного срока хранения продукт перед использованием должен быть проверен на соответствие его качества требованиям ГОСТа. [1]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Окислители, кислоты, щелочи. [2, 3]

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Сталь. [1]

7.2.4 Меры безопасности и правила хранения в быту:

Продукт не предназначен для использования в быту. [1]

стр. 8 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
-----------------	--	--

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

См. п.2.2

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметизация оборудования и тары.
Вентиляция производственных и складских помещений. [1, 11]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Использование средств индивидуальной защиты.
Предварительный и периодический медосмотры.
Соблюдение правил личной гигиены. [1]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В аварийных случаях противогаз по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки «А» [11]

Средства защиты при пожаре – см. п 5.6 ПБ

Средства защиты при аварийных ситуациях – см. п.6.1.2 ПБ

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

- костюмы хлопчатобумажные по ГОСТ 27651-88 или ГОСТ 27653-88;
- перчатки резиновые по ГОСТ 20010-93;
- очки защитные закрытые по ГОСТ Р 12.4.230.1-2007;
- фартук прорезиненный по ГОСТ 12.4.029-76;
- резиновые сапоги по ГОСТ 12265-78. [1, 11]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Продукт не предназначен для использования в быту. [1]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Вещество вспомогательное ОП-10 – маслоподобная жидкость или паста от светло-желтого до светло-коричневого цвета.

Внешний вид водного раствора концентрации 10 г/л – прозрачная жидкость. [1]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Наименование показателя:	Величины:	Источник:
Плотность при 20 °С:	1,06 – 1,08 г/см ³	11
Температура застывания:	10-15 °С	11
Вязкость при 40°С:	19,8 × 10 ⁻⁶ м ² /с	11
Водородный показатель рН водного раствора концентрации 10 г/л	6-8	1
Температура вспышки, самовоспламенения и другие параметры пожаровзрывоопасности:	См. раздел 5 ПБ	
Растворимость в воде:	ОП-10 хорошо растворим в мягкой и жесткой воде	2, 3, 11, 21
Растворимость:	ОП- хорошо растворим в этаноле, бензоле, умеренно в четыреххлористом углероде (менее 10%). Практически не растворим в уайт-спирите, дизельном топливе.	2, 3, 11, 21

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и использования при нормальных условиях.

10.2. Реакционная способность:

Окисляется, образует соли, гидролизуется, галогенируется. [2, 3]

10.3. Условия, которых следует избегать:

Контакт с кислотами и окислителями приводит к снижению потребительских свойств продукта.

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

11. Информация о токсичности

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

Вещество вспомогательное ОП-10 по параметрам острой токсичности при однократном внутрижелудочном поступлении отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности). Обладает умеренной кумулятивной способностью. Продукт не раздражает кожные покровы, вызывает раздражение слизистых оболочек глаз. Проникает через неповрежденные кожные покровы, вызывая изменение общетоксических показателей крови. Не обладает сенсibilизирующим действием. Входящий в состав продукта полиэтиленгликоль оказывает влияние на репродуктивную функцию и не обладает канцерогенным действием в экспериментах на животных. [4]

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, кровь, кожа, глаза. [2, 3, 4]

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствиях этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация)

Раздражающее действие:
на глаза – установлено;
на кожу – не установлено.
Кожно-резорбтивное действие – установлено.
Сенсibilизирующее действие – не установлено. [2, 3, 4]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Входящий в состав продукта ОП-10 полиэтиленгликоль обладает эмбриотоксическим и гонадотоксическим действием и не обладает канцерогенным действием в экспериментах на животных. В доступных источниках информации отсутствуют сведения о тератогенном, мутагенном действии продукта и его компонентов. [4]

Кумулятивность – умеренная. (метод Lim et al., 1/10 DL₅₀, в/ж, крысы. C_{cum} = 5 /вызывал гибель животных с 7 дня, к 25 дню погибли все/) [2, 3, 4]

стр. 10 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
------------------	--	--

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

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного	
3500-5480	в/ж	крысы	(4)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Нет сведений.

[22]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Вещество вспомогательное ОП-10 опасно для окружающей среды.

При попадании в водные объекты:

- изменяет органолептические свойства воды (вызывает появление пены, придает воде привкус, запах).

[5,7,10]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Изменение привкуса и запаха у воды, появление пены; интоксикация у рыб.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

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, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
ОП-10	Не требуется установления.	ПДК _{вода} = 0,1, орг.-пен., 4 класс опасности.	ПДК _{рыб.хоз.} = 0,5, токс., 4 класс опасности ПДК морских водоемов = 0,1, токс., 4 класс опасности	Не установлена	5, 6, 7

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Нет сведений.

[2, 3, 4]

Дополнительные сведения:

В концентрации 1,8 мг/л не оказывает влияния на санитарный режим водоемов.

Пена образуется на поверхности воды при 0,09 мг/л.

Образует пену в дистиллированной и водопроводной воде при 1 мг/л и в сточной воде при 2 мг/л.

При концентрации 1,8 мг/л – запах в 1 балл, при концентрации 3,6 мг/л – в 2 балла.

Привкус появляется в концентрации более 3,6 мг/л.

[2, 3, 4, 10]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлексный; 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)

Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

Оксиэтилированные алкилфенолы с разветвленными алкильными радикалами биологически слаборазлагаемы.
БР = 45% [21]

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Герметичность тары при хранении и перевозке.
Использование средств индивидуальной защиты.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы и промывные воды направляются на обезвреживание:

- термообезвреживание в печах промышленных отходов. [11]

- биологическая очистка (концентрация вещества в сточных водах не более 20 мг/л) на РОС (районные очистные сооружения). [10]

- адсорбция активным углем.

Слой грунта с загрязнениями направляется на печи сжигания промышленных отходов. [11]

Тару перед заливом продукта промывают водой, пропаривают острым паром, продувают азотом, сушат.

Промывные воды направляются на сжигание. [11]

Непригодные к применению отходы должны утилизироваться в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

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

Продукт не предназначен для использования в быту. [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Номер ООН – 3082. [17]

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Отгрузочное наименование: «Эмульгатор ОП-10»
«Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.»

Транспортное наименование: «Вещество вспомогательное ОП-10»

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожный, автомобильный. [1]

14.4. Классификация опасного груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс – 9, классификационный шифр – 9063 - вещества, опасные для окружающей среды и водной среды.
Номер ООН - 3082
Знак опасности – 9. [12,13]

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Манипуляционный знак по ГОСТ 14192-96:

«Герметичная упаковка»

«Беречь от влаги»

«Беречь от солнечных лучей» [1]

В соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам СНГ,

Трафареты на цистернах:
«Эмульгатор ОП-10», «Х», трафарет приписки. [12, 13]

стр. 12 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
------------------	--	--

Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики:

Штемпеля на перевозочных документах:
«Прочие опасные вещества» [12, 13]

Класс опасности – 9.
Классификационный код – М6 (Загрязнитель водной среды жидкий)
Номер кода опасности – «90» - Прочие опасные вещества. [12, 13]

14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Группа упаковки – III [17]

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках :

Согласно Правилам перевозки грузов РФ и Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ): *табличка оранжевого цвета с кодом опасности и номером ООН.* [16,18]

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

906 (при железнодорожных перевозках). [12, 13]
Аварийная карточка СИО, разработанная ООО «Синтез ОКА» (при автомобильных перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

В соответствии с правилами:
СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ) -

UN 3082 Вещество жидкое, опасное для окружающей среды,, н.у.к.

- класс опасности – 9.
- классификационный код – М6 (Загрязнитель водной среды жидкий)
- знак опасности – 9.
- номер кода опасности – «90»- Опасное для окружающей среды вещество; прочие опасные вещества
- вещество, загрязняющее морскую среду: Да.

[15, 16, 17]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1.Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Закон «О техническом регулировании».
Закон «Основы законодательства Российской Федерации об охране труда».
Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
Закон «Об охране окружающей среды».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

- ГОСТ 8433-81 «Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10»
- Информационная карта РПОХВ серия ВТ №002151 от 23.11.2001г. на «альфа-(Алкил C₈₋₁₂) фенил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандинил)»
- Информационная карта РПОХВ серия ВТ №000816 от 04.01.1996г. на «альфа-ди-(Алкил C₈₋₁₂) фенил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандинил)»

15.2. Международное законодательство

Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

Вещество вспомогательное ОП-10 не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

Вещество вспомогательное ОП-10 не попадает под регулирование Таможенного Союза и не подлежит государственной регистрации Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Классификация в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:

Символ опасности: отсутствует

Фразы риска:

R10 : Горючий.

R36 : Вызывает раздражение глаз.

Фразы безопасности:

S2 : Держать в недоступных для детей местах;

S9 : Хранить контейнер в хорошо проветриваемом помещении.

S16 : Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

S26 : В случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратитесь за врачебной помощью.

[19]

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Переиздан в связи с окончанием срока действия паспорта безопасности РПБ № 78722668.24.18135 от 04.09.07 г.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 8433-81 «Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10»
- Информационная карта РПОХВ серия ВТ №002151 от 23.11.2001г. на «альфа-(Алкил C₈₋₁₂) фенил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандиил)»
- Информационная карта РПОХВ серия ВТ №000816 от 04.01.1996г. на «альфа-ди-(Алкил C₈₋₁₂) фенил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандиил)»
- Токсиколого-гигиеническая оценка химического продукта «Вещество вспомогательное ОП-10» от 21.06.2012г. (Российский РПОХБВ)
- ГН 2.1.5.1315-03 с дополнением 1. «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. (Приказ Госкомрыболовства России от 28.04.1999 №96).
- ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. «Неорганические и элементоорганические соединения». Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., «Химия», 1977г.
- Я.М.Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Ленинград, «Химия», 1982, 139-142.
- Технологический регламент производства ОП № 14
- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 15-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту.
- Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах – цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума утвержденные на 50-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту.
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 50-м Советом по железнодорожному транспорту. Аварийная карточка на эмульгатор ОП-10– № 906.
- Приложение 2 к СМГС «Правила перевозок опасных грузов». Часть вторая (с изм. и доп.).
- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с изме-

стр. 14 из 14	РПБ № 78722668.24.28773 Действителен до 20.08.2017 г.	Вещество вспомогательное ОП-10 ГОСТ 8433-81
------------------	--	--

- ненной структурой. Действует с 01.01.2003. ООН Нью-Йорк и Женева. 2002 г..
17. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга". Типовые правила перевозки опасных грузов. Список ООН
 18. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. (Утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. №272).
 19. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис и др. Показатели опасности веществ и материалов. Справочник. – Москва; Фонд им. И.Д.Сытина, 1999. Том 1.
 20. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2.-М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
 21. Поверхностно-активные вещества. Справочник /под редакцией А.А.Абрамзона и Г.М.Гаевого – Л.: Химия, 1979, стр. 305-306.
 22. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. «Органические вещества». Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., «Химия», 1976г. стр.462-463