

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ № <u>4 0 2 4 5 0 4 2</u> · <u>2 2</u> · <u>2 9 4 5 3</u>	от «15» ноября 2012 г.
	Действителен до «15» ноября 2017 г.
Росстандарт	
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИЦСМВ»	Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Пеногаситель «Пента-465»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пеногаситель «Пента-465»

синонимы

Антивспениватель

Код ОКП:

2 2 5 7 3 2

Код ТН ВЭД:

3 4 0 2 9 0 1 0 0 9

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

ТУ 2257-001-40245042-98 с изм. 1-7. Пеногаситель «ПЕНТА-465».

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: отсутствует

Краткая (словесная): Пеногаситель малоопасен по воздействию на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам токсичности, слабо раздражает глаза (при непосредственном контакте). Пеногаситель загрязняет водные объекты и почву.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Поли[окси(диметилсилилен)]	ОБУВ р.з. 10	не установлен	63148-57-2	Не имеет
Оксилкиленметилсилоксановый блоксополимер аналог-поли[окси(диметилсилилен)]	ОБУВ р.з. 10	не установлен	64365-23-7	Не имеет
Полиэтиленгликольмоноолеат	не требуется*	не установлен	9004-96-0	Не имеет
Оксигэтилированные спирты	не установлена	не установлен	9005-00-9	500-017-1

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ПЕНТА-91», г. Москва _____
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 4 0 2 4 5 0 4 2 Телефон экстренной связи: (495) 7300510

Зам. руководителя организации-заявителя: _____ /Труфан И.П./
(подпись) _____ расшифровка _____ м.п.



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»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Пенוגаситель «Пента-465» [1].

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

(в т.ч. ограничения по применению)

Пенוגаситель используется для гашения пены в водных средах в нефтедобывающей промышленности для буровых тампонажных растворов; в производстве СОЖей; при производстве моющих средств и чистящих паст; в производстве красок; в производстве и переработке полимеров [1].

1.1.3. Дополнительные сведения:

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО «ПЕНТА-91»

1.2.2. Адрес (почтовый):

109044. г. Москва, ул. Волгоградский пр-т, д.47

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

(495) 7300510, (495) 7300530, с 10 ч до 18 ч.

1.2.4. Факс:

(495)7300510, (495)7300530

1.2.5. E-mail:

penta@penta-91.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) и СГС (после утверждения))

На основании компонентного состава пенугаситель в соответствии с ГОСТ 12.1.007 можно отнести к 4-му классу опасности, вещества малоопасные по воздействию на организм человека (DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы) [1-5].

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Гигиенические нормативы для пенугасителя в целом не установлены [1].

2.3. Сведения о маркировке:

(по ГОСТ 31340-07)

Пенугаситель не попадает под действие ГОСТ 31340 [6].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

(по ИУРАС)

Нет. Смесевая композиция [1].

3.1.2. Химическая формула:

Нет. Смесевая композиция [1]

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Пенугаситель представляет собой водную эмульсию кремнийорганических олигомеров с добавлением неионогенных поверхностно-активных веществ и микробицидной добавки Катон LXE (< 0,15%) [1].

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %	ПДК р.з./ ОБУВ р.з. мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Поли[окси (диметилсилилен)] CAS 63148-62-9	< 40	10	не установлен	[1,3,7]
Оксиалкиленметилсилоксановый блок-сополимер, CAS 64365-23-7 аналог поли[окси(диметилсилилен)]	< 15	10 (по поли [окси(диметилсилилену)])	не установлен	[1,7,8]
Полиэтиленгликольмоноолеат CAS 9004-96-0	< 10	не требуется*	не установлен	[4]
Оксиэтилированные спирты CAS 9005-00-9 EC 500-17-8	< 2	не требуется*	не установлен	[5]
Вода	До 100	--	--	---

*В соответствии с документом «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления нормативов в силу физико-химических свойств и низкой токсичности.

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Пеногаситель не летуч, при вдыхании не оказывает раздражающего действия [1].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Не раздражает кожу. Но при повторяющемся или продолжительном контакте с кожей может вызвать раздражение [1,4,5].

4.1.3. При попадании в глаза:

Слабо раздражает слизистые оболочки глаз (покраснение, слезотечение) [1,4,5]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При попадании внутрь возможна тошнота, легкое раздражение желудочно-кишечного тракта, вялость [3,5]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Пеногаситель не летуч, при вдыхании не оказывает раздражающего действия [1,3,4,5].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить вещество механическим путем. Смыть водой с мылом [1,3,4,5].

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу [1,3,4,5].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При проглатывании продукта - промыть ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное при необходимости обратиться к врачу [3,4,5].

4.2.5. Противопоказания:

Нет [3,4,5].

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Глазная ванночка, чистая вода, активированный уголь, солевое слабительное, аптечка стандартного типа.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Пеногаситель (водная эмульсия) не горюч, пожаровзрывобезопасен [1]. В очаге пожара после испарения воды возможно загорание составляющих основу пеногасителя компонентов [3,5].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура вспышки основы (после испарения воды) выше 200°C [1]

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

Пеногаситель содержит не менее 37 % воды. В очаге пожара после испарения воды возможно возгорание составляющих компонентов. При горении выделяются оксид кремния, диоксид углерода [ПДК р.з. 27000/9000 мг/м³], формальдегид [ПДК р.з. 0,5 мг/м³] (вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, кашель, головокружение, возможно нарушение дыхания), монооксид углерода [ПДК р.з. 20 мг/м³], вдыхание которого вызывает головокружение и головную боль, потерю сознания [1,3,4,5,8].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Средства пожаротушения: распыленная вода, воздушно-механическая пена, огнетушители пенные и углекислотные, порошки [1,3,4,5,9].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Запрещенных средств тушения пожара нет [1].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

(СИЗ пожарных)

Противогаз с коробкой марки «БКФ», защитные костюмы согласно ГОСТ 12.4.176-89 [10]. Огнезащитный костюм в комплексе с самоспасателем СПИ –

<p>Пенוגаситель «Пента-465» ТУ 2257-001-40245042-98, изм. 1-7</p>	<p>РПБ № 40245042.22.29453 от 15 ноября 2012 г Действителен до 15 ноября 2017 г</p>	<p>стр. 5 из 11</p>
---	---	-------------------------

5.7. Специфика при тушении: 20.
Тушить огонь по месту источника возгорания.

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:

Помещения, в которых производится продукт, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения и приточно-вытяжной вентиляцией. Лица, связанные с изготовлением и использованием продукта, должны быть обеспечены халатами или костюмами [11-14], резиновыми перчатками [15].

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

Аварийные бригады должны быть оснащены защитной одеждой, защитными очками с прямой вентиляцией, респираторами газопылезащитными, резиновыми сапогами и резиновыми перчаткам латексными.

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)

Изолировать место аварии, удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Ликвидаторы должны иметь необходимые средства защиты согласно п. 6.1.1. ПБ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Разлитый продукт оградить земляным валом, засыпать сорбентом (песок, универсальный сорбент, опилки), собирать совком в емкость с закрывающейся крышкой и уничтожить на полигоне для захоронения химических отходов в соответствии с существующими правилами [16].

Не допускать попадания в водоемы и почву. Продукт частично трансформируется в окружающей среде [3,4,5]. См. п. 12 ПБ.

6.2.2. Действия при пожаре:

Отключить все электроприборы, вывести всех сотрудников, не связанных с тушением пожара. Тушить огонь по месту возгорания любыми средствами пожаротушения с максимального расстояния. См. п. 5.4.

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)

При работе следует применять средства индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам. Средства защиты – см. п. 6.1.1 ПБ. Помещения должны быть оснащены вентиляцией.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и перевозимых емкостей с продуктом. При работе исключить попадание в водоемы и почву, пеногаситель частично трансформируется в окружающей среде [3,4,5].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирова-

7.2. Правила хранения химической продукции:

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

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент

ние пеногасителя осуществляют при температуре от минус 40⁰С плюс 30⁰С.

Пеногаситель следует хранить в закрытых помещениях в упаковке изготовителя в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов, при температуре не ниже минус 40⁰С и не выше плюс 30⁰С. В процессе хранения пеногасителя в указанных условиях, возможно, его расслоение. В этом случае перед употреблением его необходимо тщательно перемешать до получения однородной эмульсии.

В случае хранения или транспортировки при низкой температуре, продукт перед употреблением необходимо поместить в помещение с комнатной температурой и дождаться, пока его собственная температура станет выше 0⁰С. Перемешать пеногаситель низкооборотной механической мешалкой, после чего продукт готов к использованию. Запрещается помещать емкость с пеногасителем в горячую воду или добавлять горячую воду к продукту. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев [1].

Сильные окислители (сильные щелочи и кислоты) [3,4,5].

Для упаковки пеногасителя используют полимерную тару различной вместимости [1].

Не применяется [1].

При производстве рекомендована: ОБУВр.з 10 мг/м³ (поли[окси(диметилсилилен)] [3]. Метод гравиметрический (МУ, М 1981, вып.1-5, №1719, с.235.

Применение механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляции только при производстве.

При использовании следует избегать попадания продукта в рот и глаза. При работе применять средства индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам.

Не требуется

Защитная одежда (халаты или костюмы любого типа из смесевых тканей), резиновые перчатки, защитные очки.

Не применяется.

Пеногаситель представляет собой вязкую жидкость от светло-желтого до серого цвета (водная эмульсия), без механических примесей и без запаха.

Наименование показателя	Норма
-------------------------	-------

н-октанол/вода и др.)

1. Пенегасящая способность:	
а) Объем пены, мл, не более,	80
б) Время падения пены, с, не более	10

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

10.2. Реакционная способность:

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

Если концентрация исходного пенегасителя заведомо больше, чем необходимо для конкретного процесса, его легко можно разбавить водой до нужной концентрации.

Пенегаситель химически стабилен при правильном хранении и эксплуатации; при долгом стоянии может расслаиваться, не меняя своих потребительских свойств [1].

Реагирует с сильными кислотами и щелочами, окислительными агентами [3,4,5].

Температура выше 30⁰C (может привести к расслаиванию), прямое солнечное освещение, попадание ионных веществ.

11. Информация о токсичности

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

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

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

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

На основании компонентного состава пенегасителя можно отнести к IV-у классу опасности (малоопасный) по воздействию на организм человека (DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы) [1-5].

Ингаляционный, при попадании на кожу и глаза, при проглатывании

Действие отдельных компонентов:

Поли[окси (диметилсилилен)] (при проглатывании): печень, почки, желудочно-кишечный тракт [3].

Полиэтиленгликольмоноолеат: центральная нервная система, печень, почки, система крови [4].

Оксиэтилированные спирты: нервная система, красный росток крови, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [5].

Учитывая рецептурный состав, в целом продукт может слабо раздражать чувствительную кожу, может вызвать раздражение глаз (при непосредственном контакте).

Не оказывает кожно-резорбтивного действия [3,4,5]. Однако следует иметь в виду, что полиэтиленгликольмоноолеат [4] и неионогенное ПАВ – оксиэтилтированные спирты [5] в чистом виде раздражают глаза и кожу, а оксиэтилированные спирты могут оказывать сенсбилизующее действие [5].

Сведений об опасных отдаленных последствиях воздействия продукта на организм нет.

Данные приведены на компоненты:

Поли [окси (диметилсилилен)]} [3]: - мутагенное и тератогенное действие не установлено. Внутрижелудочное поступление водных и масляных вытяжек полисилоксанов в организм кроликов и крыс в течение 12 и 6 мес. Соответственно не выявило изменений в состоянии животных и морфологических нарушений. Канцерогенное действие на животных и человеку не установлено. Кумулятивность слабая.

Полиэтиленгликольмоноолеат [4]: эмбриотроп-

ное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая.

Оксиэтилированные спирты [5]: эмбриотропное, гонадотропное, мутагенное, тератогенное и канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая.

11.6. Показатели острой токсичности:

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

Данные в целом на пеногаситель отсутствуют.

Показатели приведены на компоненты:

Полидиметилсилоксановые олигомеры (поли[окси(диметилсилилен)] [3]:

DL₅₀ (мг/кг) – > 10000 (в/ж, мыши, крысы).

DL₅₀ (мг/кг) – > 10000 (в/б, мыши, крысы).

CL₅₀ – не достигается

Случаи острого отравления не описаны.

Полиэтиленгликольмоноолеат [4]:

DL₅₀ (мг/кг) – > 5000 (в/ж, крысы).

DL₅₀ (мг/кг) – 500 (в/в, мыши).

CL₅₀ – не достигается

Оксиэтилированные спирты [17]:

DL₅₀ (перорально) > 5г на кг веса крысы.

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

Данные отсутствуют.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Пеногаситель может загрязнять почву и воду, в окружающей среде трансформируется частично [3,4,5].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При чрезвычайных ситуациях (разливе).

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, 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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Полидиметилсилоксан (поли[окси(диметилсилилен)])	0,1 (метилсилоксановая жидкость), класс опасности не установлен	10, орг. пленка, 4-й класс опасности	10, токс.- 4-й класс опасности	Не установлена	[3,18-21]
Полиэтиленгликольмоноолеат	Не установлена	1,0 орг., - 4-й класс опасности	0,01, сан.-токс. 4-й класс опасности (стеарокс)	Не установлена	[4,18-21]

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

Пеногаситель «Пента-465» ТУ 2257-001-40245042-98, изм. 1-7	РПБ № 40245042.22.29453 от 15 ноября 2012 г Действителен до 15 ноября 2017 г	стр. 9 из 11
---	---	-------------------------

Оксиэтилированные спирты	0,004, класс опасности не установлен	0,1,* орг. пена, 4 класс опасности	0,1*, токс. (для морских водоемов)	Не установлена	[5,18-21]
--------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------	-----------

*в соответствии с МУ № 4225-86 МЗ СССР «критерии для постановки исследований по обоснованию ПДК и ОБУВ вредных веществ ПДК в воде водоемов для синтанолов марок ВН-7, ВН-15, ДТ-7, МЦ-10, ДС-10 установлены на уровне 0,1 мг/л.

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

Рыбохозяйственные нормативы для «Пента-465» 0,385 мг/л (с учетом лимитов для компонентов, входящих в рецептуру) разработанные ФГУ «ЦУРЭН»

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

На продукцию в целом данные отсутствуют. Отдельные компоненты: (поли [окси(диметилсилилен)] и этоксилированные спирты не трансформируются в окружающей среде; полиэтиленгликольмоноолеат трансформируется [3,4,5]. Стабильность в абиотических условиях: $\tau^{1/2}$ более 30 суток (поли[окси(диметилсилилен)] [3]; полиэтиленгликольмоноолеат и оксиэтилированные спирты $\tau^{1/2} = /30 - 7$ суток – высоко стабильно [4,5].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Пеногаситель получают по безотходной технологии

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

Некондиционный продукт в закрытой таре вывозят для захоронения на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными и санитарными органами [16]. В быту не используется [1].

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

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Не применяется [22].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Пеногаситель «Пента-465» [1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, существующими на данном виде транспорта.

14.4. Классификация опасного груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Пеногаситель в соответствии с ГОСТ 19433 относится к неопасным грузам [23].

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Содержание маркировки продукта должно соответствовать ГОСТ 14192 [24].

- № 5 (выше 30°C),
- № 7(герметичная упаковка),
- № 11(верх).

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [22]

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Не применяются правила ДОПОГ [25].

14.8. Аварийные карточки:

Не требуется [26].

стр. 10 из 11	РПБ № 40245042.22.29453 от 15 ноября 2012 г Действителен до 15 ноября 2017 г	Пеногаситель «Пента-465» ТУ 2257-001-40245042-98, изм. 1-7
---------------------	---	---

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.8. 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»)

Автомобильные перевозки: ARD [22,25].

Оценка: не опасный груз

Железнодорожные перевозки: RID[27]

Оценка: не опасный груз

Перевозки морским путем: IMDG[28]

Оценка: не опасный груз

Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR[29]

Оценка: нет сведений

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.34.008.Е.024108.07.11 от 04.07.2011 г. ЕВРАЗЭС. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

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

Продукция не входит в список реагентов, разрушающих озоновый слой.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Не применяется [6].

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

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

ПБ № 40245042.22.20512 от 12 января 2009 г. пересматривается в связи с изменениями в рецептуре продукции.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2257-001-40245042-98 с изм. 1-7. Пеногаситель «ПЕНТА-465».
2. ГОСТ 12.1.007-76, Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ, № 001328, поли [окси (диметилсилилен)], рег.03.03.1998.
4. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ 00117, Полиэтиленгликольмоноолеат (цис), рег.14.05.1997
5. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ 000770, Оксиэтилированные цетиловые и стеариловые спирты), рег.15.02.1996.
6. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГН 2.2.5.2308-07, Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
8. ГН 2.2.5.1313-03, Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, Минздрав России, М. 2003г.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М. «Пож – наука» 2000.
10. ГОСТ 12.4.176-89, ССБТ. Одежда специальная для защиты от теплового излучения.
11. ГОСТ 12.4.131-83, ССБТ. Халаты женские
12. ГОСТ 12.4.132-83, ССБТ. Халаты мужские
13. ГОСТ 27574-87, Костюмы женские.
14. ГОСТ 26575-87, Костюмы мужские.
15. ГОСТ 20010-93, Перчатки резиновые технические.

Пеногаситель «Пента-465» ТУ 2257-001-40245042-98, изм. 1-7	РПБ № 40245042.22.29453 от 15 ноября 2012 г Действителен до 15 ноября 2017 г	стр. 11 из 11
---	---	--------------------------------

16. СанПиН 2.1.7.1322-03, Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
17. Safety Data Sheet Massocare S21 (этоксилированный 1-октадеканол или стеариловый спирт)
18. ГН 2.1.6.1338-03/ГН 2.1.6.1339-07 ПДК\ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Минздрав России, М. 2003г
19. ГН 2.1.5.1314-03/ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного назначения.
20. Федеральное агентство по рыболовству. Приказ от 18.01.2010 г. № 20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения.
21. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды, под. ред. Л.К.Исаева - СПб, Эколого–аналитический информационный центр «Союз», 1998 г.
22. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга»
23. ГОСТ 19433, Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 14192-96, Маркировка грузов.
25. ДОПОГ 2009 (в редакции от 01 января 2009 г.). Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (Женева, 30 сентября 1957 г).
26. . Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. (в редакции с изменениями и дополнениям от 21.11.08г и 22.05.09 г.)
27. Соглашение о международном железнодорожном сообщении (СМГС).
28. Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ)
29. ICAO. Перевозки опасных грузов по воздуху.