

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 17
---	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

PARTNER UNIVERSAL 3612 - концентрат эмульсионной СОЖ, состоящий из минерального масла, эмульгаторов, моющих добавок, ингибиторов коррозии металла, смазочных присадок, присадок высокого давления, биоцидов, и не содержащий вредных добавок типа нитритов, фенолов, вторичных аминов и т.д. Предназначен для использования в станках с ЧПУ в виде 2-10%-х эмульсий на воде жесткостью 1-12 °Ж (3 – 35 dH) для лезвийной и абразивной обработки конструкционных сталей, легированных высокопрочных и нержавеющей сталей. Легко эмульгирует, образуя стабильную эмульсию молочного цвета. Благодаря новейшим разработкам отечественной химии обладает уникальными для отечественных продуктов свойствами – низким пенообразованием, нейтральным запахом, повышенными смазывающими свойствами.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЛЕЯ ГРУПП»

1.2.2 Адрес организации (почтовый и юридический)

Россия, 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, Эт. 4, пом. 1, комн. 18 в

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

8 499 277-15-77

1.2.4 E-mail

info@alleya-group.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 продукция относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм – 4 класс опасности. При образовании масляного аэрозоля – 3 класс опасности, вещества умеренно опасные. [1-5]

Классификация по ГОСТ 32419-2013 (СГС)[20]:

Не классифицируется (классификация как канцероген не применяется в соответствии с примечанием L Приложения VI Регламента ЕС 1272/2008, т.к.

стр. 4 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
-----------------	--------------------------	---

содержание полициклических ароматических углеводов, определяемое в соответствии с IP 346, менее 3%)

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Не применяется [6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности Не применяется [6]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H316: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение (Causes mild skin irritation);

H362: Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение (Causes eye irritation);

H401: Токсично для водных организмов; [6,7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует, смесь [1]

3.1.2 Химическая формула Отсутствует, смесь [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Концентрат представляет собой многокомпонентную смесь эмульгаторов, ингибиторов коррозии, биоцидных добавок и минерального масла отечественного производства. [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 [1,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло смазочное	76-80	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
N, N' - метилен-бис-морфалин	3-4	1,5/0,5 (п) (Для морфолина)	2	5625-90-1	227-062-3
Масло рапсовое этоксированное	3-5	Не установлена	нет	165658-60-6	нет
Нефтяной Сульфонат натрия	3-6,5	0,1	4	68608-26-4	271-781-5
Жирные кислоты таллового масла	1-3	Не установлена	нет	61790-12-3	263-107-3
Триэтаноламин	1-3	5	нет	102-71-6	203-049-8
Моноэтаноламин	1-1,7	0,5 (+)	2	141-43-5	205-483-3
Олеиновая кислота	1-3	5	3	112-80-1	204-007-1
Оксиэтилированный нонилфенол	1-3	Не установлена	нет	9016-45-9	нет
Присадка М-4	10-12	Не установлена	нет	нет	нет

(+) - требуется специальная защита кожи и глаз;
а - аэрозоль;
п – пары;
п+а - смесь паров и аэрозоля

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 17
---	--------------------------	-----------------

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При острых отравлениях парами и аэрозолями – першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движения, тошнота, рвота. [8,10,11,12]
- 4.1.2 При воздействии на кожу При длительном воздействии на кожу: сухость, жжение. [8,10,11,12]
- 4.1.3 При попадании в глаза Возможно покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки. [8,10,11,12]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возможны: вялость, боли в области живота, тошнота, диарея. [8,10,11,12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды. [8,10,11,12]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. [8,10,11,12]
- 4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть проточной водой при хорошо раскрытой глазной щели 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. [8,10,11,12]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При нормальном обращении с продуктом этот путь попадания в организм маловероятен.
При попадании через рот – питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [8,10,11,12]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем. Не использовать бензин, керосин, другие углеводородные растворители для удаления масла с кожи [8,10,11,12]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044-89 Горючая жидкость. Не образует взрывоопасных смесей с воздухом. [1]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002 - температура вспышки в закрытом тигле по ГОСТ 12.1.044 не менее +150 °С;

стр. 6 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
-----------------	--------------------------	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

- температура вспышки в открытом тигле по ГОСТ 12.1.044 не менее 200 °С;
- температура самовоспламенения по ГОСТ 12.1.044 не менее 300 °С. [1,2,7,8]

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

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

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [1,2,11,14]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При больших разливах: пена, порошок ПСБ-3, Пирант-АН; Небольшие разливы: ПСБ, CO₂, распыленная вода [1,14]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактной струи. [1,14]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, изолирующим противогазом. [15-20]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара охладить емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. [1,21]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 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.

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 17
---	--------------------------	-----------------

Удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [1,21]

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

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслбензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала). [1,21]

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)

Сообщить территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправленную емкость. При интенсивной утечке – оградить земляным валом. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом.

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными организациями.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства вымыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывезти для обезвреживания.

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством. [1,15,21]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить с максимального расстояния. [1,15,21]

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

Общеобменная вентиляция производственных помещений, местные отсосы в местах возможного загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов, емкостей и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента. Соблюдение правил хранения. Использование средств индивидуальной защиты. [1,22,23]

стр. 8 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3611EP СТО 28612638-043-2023
-----------------	--------------------------	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств; предотвращение утечек, разливов, попадания продукта в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы и почву. [1,22,23]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	<p>В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; автоцистерны; крытые транспортных средства.</p> <p>Транспортировка осуществляется в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается нарушение герметичности тары. [1]</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Продукцию хранят в крытых сухих помещениях в плотно закрытой герметичной таре, под навесом или на специализированной площадке в специальных хранилищах, при температуре от минус 5 до плюс 40 °С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред, открытого огня и прямых солнечных лучей.</p> <p>Срок гарантийного хранения продукции – 12 месяцев.</p> <p>Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом, другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества. [1]</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Продукцию поставляют в упаковке или наливом в цистернах.</p> <p>Продукцию разливают в автоцистерны, железнодорожные цистерны.</p> <p>В качестве потребительской тары могут применяться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полимерная упаковка с плотно завинчивающимися полимерными крышками; - еврокуб по действующей нормативной документации; - бочки стальные; - другие емкости, определяемые технологической документацией [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в темном, прохладном, недоступном для детей месте. [1]

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 17
---	--------------------------	-----------------

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль ПДКр.з осуществляется по аэрозолю минерального масла:

ПДКр.з.. = 5 мг/м³, 3 класс опасности

Хлоралканы С14-С17:

ПДКр.з.. = 5 мг/м³, 3 класс опасности [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства производственных помещений, предотвращение разбрызгивание масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1,2,23,24]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Необходимо прохождение предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу и периодических осмотров в соответствии с законодательством РФ.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях:

- фильтрующий промышленный противогаз типа I марки А или БКФ.

В замкнутых помещениях:

- изолирующий шланговый противогаз ПШ-1 или ПШ-2;

- респираторы с патроном А.

Средства защиты при пожаре - см. п 5.6 ПБ

Средства защиты при аварийных ситуациях - см. п.6.1.2 ПБ. [1,24,25]

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

Защитные очки, перчатки, спецодежда в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке, гидрофильные защитные мази, пасты. [1,24,25]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Респиратор, защитные перчатки. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Однородная жидкость со специфическим запахом. [1]

стр. 10 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
------------------	--------------------------	---

(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Наименование показателя	Норма для марки:
	PARTNER UNIVERSAL 3612
Концентрат (продукт в состоянии поставки)	
Плотность при 20 °С, кг/м ³ , пределах	870-970
Вязкость кинематическая при 40 С, мм ² /с, не более	70
Содержание влаги, %, не более	3,0
Стабильность при хранении	Выдерживает
Содержание механических примесей, % масс., не более	0,03
5% эмульсия на воде жесткостью 4,6 мг-экв/дм³	
Стабильность эмульсии в течение 4 часов	выдерживает
Значение pH	9,0-10,0
Коррозионное воздействие на металлы в течение 4 часов: - чугун СЧ18 (ГОСТ 1412) - алюминий А0 (ГОСТ 11069) - медь М1 (ГОСТ 859)	Выдерживает Выдерживает 1А

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях. Обладает высокой коллоидной и химической стабильностью, не гидролизует, не полимеризуется. [1,11,12]

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильно при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Обладает щелочными свойствами.

Воспламеняется от прямого контакта с источником открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Индустриальные масла галогенируются, сульфурются, окисляются. [1,11,12]

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

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода. Контакт с окислителями. Взаимодействие с несовместимыми материалами. [1,11,12]

11. Информация о токсичности

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 17
---	--------------------------	------------------

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	При попадании внутрь малотоксична. Оказывает раздражающее действие. При использовании возможен контакт с кожей. [1-8,10]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [7,8,10]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Органы дыхания, кожа, печень, слизистая оболочка глаз, желудочно-кишечный тракт, система крови. [7,8,10]
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	Продукт не вызывает явного раздражение кожи и слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие установлено. Кожно-резорбтивное действие не установлено. [7,8,10]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Мутагенное, тератогенное, гонадотропное и репротоксическое действия не установлены. Кумулятивность – слабая. [7,8,10]
11.6 Показатели острой токсичности (DL (ЛД), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Для индустриального масла: DL50: 5000 мг/кг, проглатывание, крысы; DL50: 2000-5000 мг/кг, кожный, кролики; CL50: 2,18–5,53 мг/м ³ , вдыхание, 4 ч, крысы. Для хлоралканов C14-C17: DL50: 4000 мг/кг, проглатывание, крысы; DL50: 10 мл/кг, кожный, кролики; CL50: 48,17 мг/л, вдыхание, 1 ч, крысы. [7,8,10]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Масло может изменять органолептические свойства воды и санитарный режим водоемов, приводить к гибели обитателей водоемов. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Пропитывание нефтепродуктами почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к угнетению или деградации растительного покрова. При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства и структура почв.
--	--

стр. 12 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
------------------	--------------------------	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения. [1]
Нарушение правил хранения, транспортирования и применения, сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [9,26,27,28]

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)
Масло смазочное	1, 4 кл. опас. Алканы C12-19 (в пересчете на C)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05, рыб.-хоз. мяса рыб), 3 класс опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; для морской воды - 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности - нефтепродукты	Не установлена
N, N' - метилен-бис-морфолин	0,01 (морфолин)	0,04мг/л, орг.привк., 3 класс опасности (морфолин)	Не установлена	Не установлена
Масло рапсовое этоксилированное	Не установлена	на поверхности воды не должно образовываться пленки	Не установлена	Не установлена
сульфонат натрия	0,3/0,1 3 класс опасности	200,0 мг/л, с.-т., 2 класс опасности (по Na) 500 мг/л, орг.привк., 4 класс опасности (по SO ₄)	натрий 120,0 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности;	Не установлена

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).

Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 17
---	--------------------------	------------------

			сульфат-анион 100 мг/л, сан.-токс.; для морской воды 3500 мг/л при 12-18%, токс.	
Жирные кислоты таллового масла	0,5	0,01 мг/л орг.пл. 4 кл. опас.	0,5 орг., 3 кл. опас. для морской воды	Не установлена
Триэтаноламин	0,04	1 мг/л, орг.привк., 4 класс опасности <м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов	0,01, токс., 3 класс опасности	Не установлена
Диэтаноламин	0,05	0,8 мг/л, орг.привк., 4 класс опасности	0,01 мг/л, токс., 3 класс опасности	Не установлена
Моноэтаноламин	-/0,02, 2 класс опасности	0,5 мг/л, с.-т., 2 класс опасности	0,01 мг/л, сан-токс. 4 класс опасности; для морской воды - 0,2 мг/л, сан., 3 класс опасности	Не установлена
Олеиновая кислота	0,1	0,5 мг/л, общ., 4 класс опасности	Не установлена	Не установлена
Оксиэтилированный Нонилфенол	Не установлена	0,1-0,3 мг/л, орг.пена, 4 класс опасности для этоксилированных нонилфенолов: Неонол АФ9-12 0,1 мг/л, орг.пена, Неонол 4 кл. опасности; для АФ 9-8 0,2 мг/л, 4 класс опасности; Неонол АФ9-6 0,3 мг/л, орг.пена, 4 класс опасности	для этоксилированных нонилфенолов: ПДК рыб.хоз. Неонол АФ-12 -12 0,25 мг/л, токс., АФ-9-6 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности; Неонол АФ-9-10 0,1 мг/л, токс., 4 класс опасности	Не установлена
Присадка М-4	Не установлена	На поверхности воды не должно образовываться пленки	Не установлена	Не установлена

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

Острая водная токсичность

стр. 14 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
------------------	--------------------------	---

LL50 (4 дня) 100 мг/л, рыбы
 EL50 (48 ч) 10 г/л, водные беспозвоночные
 Хроническая токсичность:
 NOELR (14 дней) 1 г/л, рыбы
 Для хлоралканов C14-C17:
 Острая водная токсичность:
 LC50 (96 ч) 5–10 г/л, рыбы
 EC50 (48 ч) 5,9–7,7 мкг/л, водные беспозвоночные
 EC50 (72 ч) 3,2 мг/л, водоросли
 Хроническая токсичность:
 NOEC (20 дней) 1,6 - 3,4 мг/л, рыбы
 NOEC (21 день) 10 мкг/л, водные беспозвоночные
 Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.
 Токсично для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мл/10г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеградации органических веществ. [7,10]
 Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК= 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп= 0,31-0,43 мгО/мг. [7,10]

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными и природоохранными органами. [1,21,26]

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

В быту не применяется. [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не регламентируется [29]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: Отсутствует

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 17
---	--------------------------	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	Надлежащее транспортное наименование: КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 [1,29] Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется [30,31]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не классифицируется [30]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: №11 «Верх», №18 «Не катить» [1,32]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствуют [1,2,33,34]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 28 ноября 2018 года);
- Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года);
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года);
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 13 июля 2020 года);
- Решение Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе» (с изменениями на 8 сентября 2020 года)

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

Не требуется [35]

стр. 16 из 17	РПБ № Действителен до	КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023
------------------	--------------------------	---

среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

[36,37]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.41-018-34344113-2022. КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ «ЭПРОМ М14»
2. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасной химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (Переиздание)
7. ЕСНА [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://echa.europa.eu/substance-information/>
8. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10. PubChem [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/>
11. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2000, 2004
15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 "об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации")
16. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
17. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний

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

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИОННЫЙ PARTNER UNIVERSAL 3612 СТО 28612638-043-2023	РПБ № Действителен до	стр. 17 из 17
---	--------------------------	------------------

18. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
19. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
21. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года)
22. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
23. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
24. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
25. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
26. 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
27. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
28. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов (Типовые правила)
30. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
33. ПРАВИЛА перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изменениями на 27 ноября 2020 года)
34. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), Т.2. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2007 г.
35. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза* (с изменениями на 29 октября 2021 года)
36. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ по веществам, разрушающим озоновый слой
37. СТОКГОЛЬМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ о стойких органических загрязнителях (с изм. на 10 мая 2019 года).