

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 7 2 2 6 6 8 . 2 0 . 5 9 1 3 4

от «23» октября 2019 г.

Действителен до «23» октября 2024 г.

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

Заместитель директора Мурата Регистр/Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА марок: МЕГА 50, МЕГА 50Н, МЕГА 52, МЕГА 70, МЕГА 72, МЕГА 80, МЕГА 82
синонимы	Поликарбоксилатный полимер; полимер эфиров акриловой кислоты

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 3 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 6 9 0 9 0 0 7

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

ТУ 20.16.53-017-78722668-2019 «Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может представлять опасность для объектов окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полимер эфиров акриловой кислоты	10	4	936626-00-0	нет

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

/ Р.Р. Колтун /

Технический директор ООО «Синтез ОКА»

(подпись)

(расшифровка)

М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА (далее – эфиры поликарбоксилата)	[1]
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Продукт предназначен для применения в качестве сырьевых компонентов при производстве добавок для бетонных смесей.	[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:	info@sintez-oka.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))	Классификация по ГОСТ 12.1.007-76: В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА относят к веществам 3-го класса опасности – умеренно опасные. Классификация по ГОСТ 32419-2013 и ГОСТ 32423-2013 (СГС): - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), 5 класс; - химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс; - химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В класс. - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, 3 класс (раздражающее действие на верхние дыхательные пути).	[1, 2]
		[2, 3, 14, 16]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно»	[15]
------------------------	-------------	------

стр. 4 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



- «восклицательный знак»

[15]

2.2.3 Краткая характеристика

опасности

(Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

[15]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

Не имеет.

[2, 3]

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет.

[3]

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА выпускают семи марок: МЕГА 50, МЕГА 50Н, МЕГА 52, МЕГА 70, МЕГА 72, МЕГА 80, МЕГА 82.

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу марок МЕГА 50 и МЕГА 52 - водный раствор сополимеров акриловой кислоты с эфирами акриловой кислоты, полученный радикальной сополимеризацией в водном растворе.

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу марки МЕГА 50Н - продукт нейтрализации эфиров поликарбоксилата Синтефлоу марки МЕГА 50 едким натром. В готовом продукте гидроксид натрия отсутствует. (см. п. 3.2)

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу марок МЕГА 70, МЕГА 72, МЕГА 80, МЕГА 82 – продукты модификации эфира поликарбоксилата Синтефлоу марки МЕГА 50 комплексом функциональных присадок. (см. п. 3.2).

[1, 11]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1[1, 3, 4, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %							Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
	МЕГА 50	МЕГА 52	МЕГА 50Н	МЕГА 70	МЕГА 72	МЕГА 80	МЕГА 82	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасно сти		
Полимер эфиров акриловой кислоты *	49,0-51,0	49,0-51,0	49,0-51,0	44,0-48,0	44,0-48,0	34,5-37,5	34,5-37,5	10 (а)**	4	936626-00-0	нет
Дизтанолпро- паноламин	--	--	--	3,5-6,0	3,5-6,0	3,5-6,0	3,5 – 6,0	не установлена	нет	6712-98-7	229-764-5
Монометаллиловый эфир полиэтиленгликоля	--	--	--	--	--	5,1-6,8	5,0-6,8	не установлена	нет	31497-33-3	нет
Полиэтиленгликоли	--	--	--	--	--	0,6-0,8	0,6-0,8	10 (а) **	4	25322-68-3	500-038-2
Пеногаситель PS-1	--	--	--	--	0,1-0,2	--	0,1-0,2	не установлена	нет	69013-18-9	нет
Вода	49,0-51,0	49,0-51,0	49,0-51,0	46,0-52,5	45,8-52,4	49,0-56,3	48,8-56,3	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

* - полимеры проп-2-еновой и 2-метилпро-2-еновой кислоты и их производных

** - аэрозоль

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При вдыхании аэрозоля в высоких концентрациях – головная боль, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания.

[2, 3]

Эфиры поликарбоната Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.1.2. При воздействии на кожу:	Признаки местного раздражающего действия: покраснение, повышение температуры кожи и утолщение кожной складки. [2, 3]
4.1.3. При попадании в глаза:	Признаки раздражающего действия: сужение глазной щели, слезотечение, покраснение конъюнктивы, отек век. [2, 3]
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Возможна тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. [2, 3]
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1, 3]
4.2.2. При воздействии на кожу:	Промыть кожу водой с мылом. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. [1, 3]
4.2.3. При попадании в глаза:	Промыть глаза водой при широко раскрытой глазной щели. Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью. [1, 3]
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [1, 3]
4.2.5. Противопоказания	Нет сведений. [21]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Эфиры поликарбоната - негорючее, пожаро - и взрывобезопасное вещество. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются. [1, 3]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термодеструкции – оксиды углерода, являющиеся кровяными ядами. [3, 9] <i>Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти.</i> [9]
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Не регламентированы. Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания. [1]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Данные отсутствуют. [10]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [22]

стр. 6 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
-----------------	---	--

5.7. Специфика при тушении: Данные отсутствуют. [1, 22]

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: Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. [20]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (СИЗ аварийных бригад) Средства индивидуальной защиты аварийных бригад:
При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [20]

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 в территориальные органы санитарного надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Пролитые оградить земляным валом, засыпать инертным материалом. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти на ликвидацию в соответствии с местными законодательными нормами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [20]
Нейтрализация: Засыпать песком или другим инертным материалом. Выжечь территорию (отдельные очаги) при угрозе попадания жидкостей в грунтовые воды. Вызвать специалистов по нейтрализации. [20]

6.2.2. Действия при пожаре: Не приближаться к очагу пожара. Охлаждать тару водой с максимального расстояния. [20]

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 Оборудование производственных помещений вентиляцией.
Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
Герметизация оборудования и транспортной тары.
Регулярный осмотр оборудования.
Соблюдение правил хранения.
Использование средств индивидуальной защиты. [1, 11]

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.

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. [1, 11]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортную тару заполняют продуктом, герметично закрывают и пломбируют.

Степень заполнения:

- для кубовых контейнеров – не более отметки максимального номинального объема,
- для других видов тары – не более 95 % от ее вместимости.

Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинальной массы должен соответствовать требованиям ГОСТ 8.579.

Бочки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663, для чего применяют плоские поддоны по ГОСТ 33757 или ГОСТ 26381. Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах должны соответствовать ГОСТ 21650.

По требованию потребителя допускается продукцию не пакетировать.

Упаковка продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846. [1]

Эфиры поликарбоната транспортируют повагонными и контейнерными отправлениями в прямом железнодорожном сообщении, или автомобильным и морским транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. [1]

Эфиры поликарбоната транспортируют в виде водных растворов. [1]

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Эфиры поликарбоната Синтефлоу серии МЕГА хранят в оригинальной упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре не ниже 5 °С.

Эфиры поликарбоната хранят в виде водных растворов.

Избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к изменению свойств продукта.

Под воздействием солнечного света продукты желтеют. Изменение цвета не влияет на эксплуатационные свойства и эффективность продукта.

В случае замораживания эфиры поликарбоната необходимо разогреть:

- в бочках - при температуре (20 ± 5) °С;

стр. 8 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоната Синтефлюу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
-----------------	---	---

- в контейнерах-цистернах и железнодорожных цистернах - путем подачи теплоносителя в нагреватели (рубашки). Для исключения местного перегрева необходимо проводить барботирование азотом или циркуляцию продукта.

Не применять локального нагрева и открытого огня.

После разогрева продукт тщательно перемешать до полного восстановления первоначальной консистенции.

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения эфиров поликарбоната – 1 год со дня изготовления при хранении в закрытой оригинальной упаковке.

По истечении гарантийного срока хранения продукт должен быть проанализирован на соответствие его качества требованиям настоящих технических условий и при их соответствии может быть использован по назначению.

Срок хранения продукта после вскрытия оригинальной упаковки – 3 месяца. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Эфиры поликарбоната заливают в:

- полиэтиленовые бочки;
- полимерную тару;
- контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) вместимостью 1000 дм³ с резьбовым отверстием в нижней части для слива и с наружной упаковкой – стальной сварной обрешёткой;
- флекситанки.

Допускается использование других видов тары, обеспечивающих сохранность и качество готового продукта при транспортировании и хранении. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

[1]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован в соответствии с ГН 2.2.5.3532 и ГОСТ 12.1.005 и осуществляться по следующим веществам:

- *полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных (ПДК 10 мг/м³, 4 класс опасности).* [1,4]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Контроль соблюдения ПДК р.з. Периодичность контроля устанавливается согласно требованиям Р 2.2.2006 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

Герметизация оборудования и тары.

Вентиляция производственных и складских

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

помещений.

[1, 11]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке согласно приказу Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. Во время работы не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную одежду. [1, 11]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В случае недостаточной вентиляции или длительного воздействия использовать средства защиты органов дыхания (полумаску или четвертьмаску по ГОСТ 12.4.244), в аварийных случаях - противогаз промышленный фильтрующий с коробкой марки А.

[1, 11]

Средства защиты при пожаре – см. п 5.6 ПБ

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

- костюм хлопчатобумажный защитный;
- ботинки кожаные;
- перчатки резиновые;
- очки защитные.

[1]

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)

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу марки МЕГА 50; 50Н; 52; 70; 72 – прозрачная вязкая жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета.

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу марки МЕГА 80; 82 – вязкая жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета с небольшой опалесценцией. [1]

Запах: специфический.

[1, 3]

стр. 10 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
------------------	---	--

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

Таблица 2 [1]

Наименование показателя:	Величины:						
	МЕГА 50	МЕГА 52	МЕГА 50Н	МЕГА 70	МЕГА 72	МЕГА 80	МЕГА 82
Плотность при 20°C, г/см ³ :	1,09-1,11	1,10-1,12	1,09-1,11	1,09-1,11	1,09-1,11	1,09-1,11	1,09-1,11
Содержание сухого вещества, %	49,0-51,0	49,0-51,0	49,0-51,0	49,0-51,0	51,0-53,0	49,0-51,0	51,0-53,0
Показатель активности ионов водорода 5%-го водного раствора (по сухому остатку), ед. pH, в интервале	2,5 - 4,0	2,5 - 4,0	5,0 - 7,0	4,0 - 7,0	5,0 - 7,0	4,0 - 7,0	5,0 - 7,0
Динамическая вязкость, при 20 °C, мПа·с	400-600	300-500	400-600	300-500	200-400	200-400	200-400
Температура кипения, °C, в интервале	70 - 90						
Температура застывания, °C	ниже минус 15						
Растворимость	Хорошо растворимы в воде, метаноле, изопропиловом спирте..						

2. Содержан

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, гидролизуется. [3]

10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нагревания, контакта с окислителями (возможно возгорание, образование токсичных продуктов). [1, 3]

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) По степени воздействия на организм эфиры поликарбоксилата относят к умеренно опасным веществам 3-го класса опасности. Продукт обладает слабыми кумулятивными свойствами. Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Не проникает через неповрежденные кожные покровы. [1, 2, 3]

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 Дыхательная система, печень, почки. [2, 3]

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) Раздражающее действие: на глаза – установлено; на кожу – установлено. Кожно-резорбтивное действие – не установлено. Sensibilizing действие – не изучалось. [2, 3]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, Репротоксическое, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия – не изучались. [2, 3]

Кумулятивность – слабая. [2, 3]

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

Таблица 3 [1, 2, 3]

Показатель острой токсичности	Значение для марки							Вид животного
	МЕГА 50	МЕГА 52	МЕГА 50Н	МЕГА 70	МЕГА 72	МЕГА 80	МЕГА 82	
DL ₅₀ (мг/кг) (в/ж)	3200	3200	2332*	3010*	3102*	3606*	3559*	крысы
DL ₅₀ (мг/кг) (н/к)	> 2500					4706*	4684*	кролики
CL ₅₀ (мг/кг ³) (2 ч.)	Не достигается							мыши

* - расчетная в соответствии с Руководством Р 1.2.3156-13 «Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека»

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание больших количеств вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарно-токсикологического режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха, почвы. [6, 7, 8]
Попадание продуктов термодеструкции в окружающую среду может привести к загрязнению атмосферного воздуха. [4]

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.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Таблица 4 [5, 6, 7, 8]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Полимер 2-метилпроп-2-еновой кислоты и метил-2-метилпроп-2-еноата	ПДК _{атм.в.} = 0,05	10 мг/л, с.-т., 2 класс опасности	Не установлена	Не установлена
Монометаллиловый эфир полиэтиленгликоля	Не установлена	Аналоги (производные полиоксиалкиленгликолей) нормированы в воде водоемов по органолептическому признаку вредности и отнесены к 4 классу опасности.	Аналоги (производные полиоксиалкиленгликолей) нормированы по токсикологическому признаку вредности и отнесены к 4 классу опасности	Не установлена
Полиэтиленгликоли (α - гидро - ω -	ОБУВ _{атм.в.} = 0,15 (для ПЭГ-400,	ОДУ _{вода} ² = 0,25 орг.-пена, Зкл. опасности	10,0 токс., 4 кл. 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
------------------	---	--

гидроксиполи – (окси-1,2-этандил)	ПЭГ-6000)	для морей и их отд. частей (для ПЭГ-115)
-----------------------------------	-----------	---

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

Экотоксичность поликарбоксилатов была исследована на бактериях, водорослях, дафниях, рыбах и пресноводных полипах. Проведенные эксперименты с дафниями и золотыми карпами не выявили никакого токсического эффекта при концентрациях вплоть до 200 мг/л (до максимально исследованной). [23]

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

В окружающей среде поликарбоксилаты с трудом поддаются разложению. Их удаление основано на способности адсорбироваться на активном иле. Экспериментально установлено, что активный ил удерживает до 94% от общего количества поликарбоксилатов. Оставшиеся 6% представляют собой низкомолекулярные продукты, разложение которых возможно биологическими методами в аэробных и анаэробных условиях. [23]

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при работе с самими веществом.
(см. раздел 7 ПБ)

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

Отходы производства, промывные воды и газовые сдувки направляют на термическое обезвреживание в печах сжигания промышленных отходов. [1, 11]

Некондиционный продукт подвергают переработке. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. [1, 11]

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)

Не применяется. [17]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Эмульсии акриловые, н.п.
(Эфиры поликарбоксилата серии МЕГА) [1, 24]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют автомобильным, железнодорожным и водным видами транспорта. [1, 18, 19]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА степенью опасности не обладают, по ГОСТ 19433-88 не классифицируются. [13]

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

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов не классифицируются. [17]

Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) - №7 «Герметичная упаковка»; - №2 «Беречь от солнечных лучей». [1]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяются. [18, 19]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон «О техническом регулировании».
Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
Закон «Об охране окружающей среды».
ФЗ «Об отходах производства и потребления».
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
ФЗ «О пожарной безопасности».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
Экспертные заключения о токсичности и опасности химических веществ – Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА марок: МЕГА 50, МЕГА 50Н, МЕГА 52, МЕГА 70, МЕГА 72, МЕГА 80, МЕГА 82. (Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ).

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)
Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА не регулируются Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре ПБ разработан впервые. (переиздании) ПБ:

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.	ТУ 20.16.53-017-78722668-2019 «Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА»
2.	Экспертные заключения о токсичности и опасности химических веществ – Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА марок: МЕГА 50, , МЕГА 52, МЕГА 70, МЕГА 72, МЕГА 80, МЕГА 82 - от 30.08.2019г. и МЕГА 50Н от 04.09.2019г. (Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ)
3.	Информационная карта серия ВТ № 010572 на «Поликарбоксилат».
4.	ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
5.	ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
6.	ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
7.	ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
8.	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016)
9.	Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. «Неорганические и элементоорганические соединения». Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., «Химия», 1977г. стр. 240.

стр. 14 из 14	РПБ № 78722668.20.59134 Действителен до 23.10.2024г.	Эфиры поликарбоксилата Синтефлоу серии МЕГА ТУ 20.16.53-017-78722668-2019
------------------	---	--

10.	А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2.- М.: Асс. «Пожнаука», 2000. часть 1 стр. 70-71.
11.	Технологический регламент производства Эфиров поликарбоксилата.
12.	ЕСНА (Европейское химическое агентство - http://echa.europa.eu/)
13.	ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
14.	ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции».
15.	ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
16.	ГОСТ Р 56957-2016 «Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм»
17.	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга". Типовые правила перевозки опасных грузов. Список ООН
18.	Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах – цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума утвержденные на 50-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту. (Протокол СЖТ СНГ от 19.05.2016 №64)
19.	Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. (Утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. №272).
20.	Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 50-м Советом по железнодорожному транспорту. Раздел 6.
21.	Неотложная медицинская помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии. Под ред. С.Н.Голикова, М., «Медицина».
22.	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ, Раздел V, Глава 27.
23.	Меркулов Д.А. «Комплексоны и ПАВ в средствах бытовой химии»: учебное пособие. – Ижевск: Из-во «Удмуртский университет», 2013. – (Поликарбоксилаты –стр. 35-40)
24.	Гармонизированная номенклатура грузов (ГНГ).