

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «07» марта 2025 г.

Действителен до «07» марта 2030 г.

СДС «Евразийский реестр химических веществ и смесей»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулирова-
нию и метрологии (РОССТАНДАРТ),
свидетельство № РОСС RU.32559.04ЕАР0



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛА-
ГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИ-
ЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Компаунд полиуретановый различных марок

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 7 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 9 5 0 9 0 0 0

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

ТУ 2513-006-01296014-2015 Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИ-
ЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): **Основа:** умеренно опасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды. **Отвердитель:** малоопасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Основа: 1,2-Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Пластификатор фталатный)	1/0,3	2	131-11-3	205-011-6
Отвердитель: альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантри- илтрис [омега- гидроксиполи[окси(ме- тил-1,2- этандиил)окси-1,2-этандиил]] (Лапрол 5003-2-15)	не установлена	нет	9082-00-2	618-655-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПО «Технология-Пласт»
(наименование организации)

Люберцы
(город)

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

Код ОКПО 0 1 2 9 6 0 1 4

Телефон экстренной связи +7 (495) 221-87-50

Руководитель организации-заявителя

Иванова Г. В. /
(расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 3 из 18
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095. [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Компаунд формовочный двухкомпонентный полиуретановый отверждающийся предназначен для снятие эластичных форм и изготовления формообразующих и рельефообразующих матриц для последующего многократного формования изделий из гипса и бетона, а также для закрепления полученных форм на жестком каркасе.
Компаунд работоспособен в интервале температур от минус 60 °С до плюс 80 °С, кратковременно при температуре до 100 °С. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Технология-Пласт»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
140005, Московская обл., г. Люберцы, ул. Комсомольская, д. 15А, эт/ком 13/18
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
+7 (495) 221-87-50
- 1.2.4 E-mail
silagerm@mail.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Основа:
По воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 3 класса опасности – умеренно опасные вещества.
- Отвердитель:
По воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 4 класса опасности – малоопасные вещества. [13]
- Классификация по СГС: [1,40,41]
- Основа
– химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2А класс;
- Отвердитель
– химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В класс.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

стр. 4 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
-----------------	---	--

2.2.1 Сигнальное слово

Основа

«Осторожно»

Отвердитель

«Осторожно»

[3, 33]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Основа



«Восклицательный знак»

Отвердитель

Отсутствуют.

[3, 33]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Основа

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Отвердитель

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

[3, 33]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует.

[1,2]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует.

[1,2]

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

Компаунд представляет собой двухкомпонентную композицию, состоящую из основной пасты и отвердителя, после смешения которых, при температуре нанесения, происходит необратимый процесс перехода компаунда в эластичные резиноподобный материал. Компаунд должен быть изготовлен в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

[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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Основа:					
альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис[омега-	35,25-90,5	не установлена	нет	9082-00-2	618-655-1

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 5 из 18
--	---	-----------------

гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)окси-1,2-этандинил]] (Полиэфир простой)					
1,2-Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Пластификатор фталатный)	9,5-64,75	1/0,3 (п+а)	2	131-11-3	205-011-6
Отвердитель:					
альфа, альфа', альфа''-1,2,3-Пропантриилтрис [омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)окси-1,2-этандинил]] (Лапрол 5003-2-15)	100,0	не установлена	нет	9082-00-2	618-655-1
«п + а» - смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Основа

Слезотечение, першение в горле, кашель, вялость, заторможенность, снижение реакций на внешние раздражители

Отвердитель

Вялость, заторможенность, снижение реакций на внешние раздражители. [1,38]

4.1.2 При воздействии на кожу

Основа

Не оказывает раздражающего действия.

Отвердитель

Не оказывает раздражающего действия. [1,38]

4.1.3 При попадании в глаза

Основа

Слезотечение, гиперемия, отек слизистой глаза.

Отвердитель

Слезотечение, гиперемия, отек слизистой глаза. [1,38]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Основа

Раздражение губ и ротовой полости, боль по ходу пищевода и в области живота, рвота, диарея.

Отвердитель

Слабость, тошнота, рвота, боли в области живота. [1,38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Основа

Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Отвердитель

Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38]

стр. 6 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
-----------------	---	--

4.2.2 При воздействии на кожу

Основа

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Отвердитель

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38]

4.2.3 При попадании в глаза

Основа

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Отвердитель

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Основа

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Отвердитель

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,38]

4.2.5 Противопоказания

Основа

Отсутствуют.

Отвердитель

Отсутствуют. [1,38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Основа

Горючая жидкость.

Отвердитель

Горючая жидкость. [1, 14]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис[омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандиил)окси-1,2- этандиил]] (Полиэфир простой)

Температура вспышки более 110 °С.

Температура воспламенения 180-205 °С.

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 7 из 18
--	---	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

1,2-Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Пластификатор фталатный)

Температура вспышки более 132 °С.

Температура воспламенения 157 °С. [1,4,38]

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂).

Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания, 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. [4]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

По основному источнику. [1,45]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды. [1,45]

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, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [1,10,46-48]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения вовлекается упаковка. [1,45]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [1,11,45]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад -

стр. 8 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
-----------------	---	--

(СИЗ аварийных бригад)

изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АВС-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [45]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,11,45]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1,11,45]

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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16-18]

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 9 из 18
--	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Компоненты компаунда транспортируют в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с установленными на каждом виде транспорта правилами перевозки грузов. [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)

Компоненты компаунда хранят в закрытых складских помещениях. Основную пасту следует хранить при температуре не выше 30 °С; отвердитель – при температуре от 0 до 25 °С с соблюдением правил пожарной безопасности.

При хранении основной пасты компаунда при отрицательных температурах перед применением рекомендуется выдержать ее до достижения комнатной температуры.

Компоненты компаунда должны храниться в ненарушенной упаковке производителя. При хранении следует избегать воздействия на компоненты компаунда прямых солнечных лучей, а также паров растворителей и агрессивных веществ.

Гарантийный срок хранения компаунда составляет 6 месяцев со дня изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Основную пасту упаковывают в:

- в банки полиэтиленовые, и затем в ящики из гофрированного картона;
- в полимерную тару;
- ведра пластмассовые.

Отвердитель упаковывают в:

- в банки полиэтиленовые, и затем в ящики из гофрированного картона;
- в полимерную тару;
- ведра пластмассовые;
- банки стеклянные или флаконы;
- банки и бутылки полиэтиленовые. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [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.)

Основа

1,2-Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Пластификатор фталатный) ПДК р.з. = 1/0,3 (п+а) мг/м³

Отвердитель

Отсутствуют. [1, 11-13, 15]

стр. 10 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
------------------	---	--

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений.

Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 17, 18, 20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]

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

Для защиты глаз - герметичные очки; для защиты рук - перчатки резиновые, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги, халаты, костюмы, фартуки. [1, 20, 23-28, 31]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Внешний вид однородная вязкотягучая жидкость без видимых механических примесей. [1]

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

Плотность г/см³:
- СИЛАГЕРМ 6030, 6040, 6050П, 6060П: 1,01±0,02
- СИЛАГЕРМ 6070П, 6080: 1,04±0,04
- СИЛАГЕРМ 6090, 6095: 1,04±0,02
Динамическая вязкость ком. А при +25°C, мПа*с:
- СИЛАГЕРМ 6030, 6040: 500-1100
- СИЛАГЕРМ 6050П: 300-900
- СИЛАГЕРМ 6060П: 700-1300
- СИЛАГЕРМ 6070П: 1000-1600
- СИЛАГЕРМ 6080: 1400-1900
- СИЛАГЕРМ 6090: 1500-2000
- СИЛАГЕРМ 6095: 3500-9000

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 11 из 18
--	---	------------------

Динамическая вязкость ком. Б при +25°C, мПа*с:

- СИЛАГЕРМ 6030: 900-1400

- СИЛАГЕРМ 6040: 1500-2000

- СИЛАГЕРМ 6050П, 6060П, 6070П: 6000-12000

- СИЛАГЕРМ 6080: 6000-11500

- СИЛАГЕРМ 6090, 6095: 3000-7500. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабилен при нормальных условиях. [1,39]

10.2 Реакционная способность Сведения отсутствуют. [1,39]

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нарушения герметичности тары; воздействия открытого пламени, нагревательных приборов, искр, прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами. [1,39]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Основа:
Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Отвердитель:

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение. [1,38,39]

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1,38]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека
Основа:
Центральная и периферическая нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферический крови.

Отвердитель:

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки. [1,38]

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) Основа:
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Кожно-резорбтивное действие – установлено.
Сенсибилизирующее действие – не установлено.

Отвердитель:

При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 12 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
------------------	---	--

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

Кожно-резорбтивное действие – установлено.

Сенсибилизирующее действие – не установлено. [39]

Основа:

Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, гонадотоксическое действие не установлены.

Отвердитель:

Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, гонадотоксическое действие не установлены. [39]

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

Основа:

альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис [омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандиил)окси-1,2- этандиил]] (Лапрол 5003-2-15)

LD₅₀ > 10 000 мг/кг, в/ж, крыса;

LC₅₀ – не достигается;

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролик;

1,2-Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Пластификатор фталатный)

LD₅₀ = 8 200 мг/кг, в/ж, крыса;

LC₅₀ > 10 400 мг/м³, инг., крыса, 6 ч.;

LD₅₀ > 12 000 мг/кг, н/к, кролик;

Отвердитель:

альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис [омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандиил)окси-1,2- этандиил]] (Лапрол 5003-2-15)

LD₅₀ > 10 000 мг/кг, в/ж, крыса;

LC₅₀ – не достигается;

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролик.

[38, 39]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), вызывает изменение санитарного состояния водных объектов. [1,9]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [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 [5, 8]

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 13 из 18
--	---	------------------

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (ЛПВ¹, класс опасности)	ПДК вода² 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)
Основа:				
альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтр ис[омега- гидроксиполи[о кси(метил-1,2- этандинил)окси- 1,2-этандинил]] (Полиэфир простой)	не установлено	не установлено	0,02 токс. 4 кл. опасн.	не установлено
1,2- Диметилбензол -1,2- дикарбонат (Пластификато р фталатный)	0,03/0,01/0,007 рефл.-рез. 2 кл. опасн.	0,3 с.-т. 3 кл. опасн.	0,5 токс 4 кл. опасн.	не установлено
Отвердитель:				
альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтр ис [омега- гидроксиполи[о кси(метил-1,2- этандинил)окси- 1,2-этандинил]] (Лапрол 5003- 2-15)	не установлено	не установлено	0,02 токс. 4 кл. опасн.	не установлено

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

В целом по продукции отсутствует. Данные
представлены по компонентам:

Основа:

альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис [омега-
гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандинил)окси-1,2-
этандинил]] (Лапрол 5003-2-15)

ЕС50 > 1 000 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;

ЕС50 > 1 000 мг/л, Водоросли, 72 ч.;

1,2-Диметилбензол-1,2- дикарбонат (Пластификатор
фталатный)

LC50 = 33 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;

ЕС50 ≥ 100 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч.;

Отвердитель:

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. – рефлексивный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексивно-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. 14 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
------------------	---	--

альфа, альфа', альфа"-1,2,3- Пропантриилтрис [омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2- этандиил)окси-1,2-этандиил]] (Лапрол 5003-2-15)

ЕС50 > 1 000 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;

ЕС50 > 1 000 мг/л, Водоросли, 72 ч.

[39]

Легко поддается биологическому разложению.

[39]

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684.

[1,35]

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)

Основа:

отсутствует.

Отвердитель:

отсутствует.

[44]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

Основа: отсутствует

Отвердитель: отсутствует

Транспортное наименование: Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095.

[1]

14.3 Применяемые виды транспорта
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Всеми видами транспорта.

[1]

- класс

Основа:

отсутствует

Отвердитель:

отсутствует

[30]

- подкласс

Основа:

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 15 из 18
--	---	------------------

	отсутствует	
	Отвердитель:	
	отсутствует	[30]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Основа:	
	отсутствует	
	Отвердитель:	
	отсутствует	[30]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Основа:	
	отсутствует	
	Отвердитель:	
	отсутствует	[30]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	<u>Основа:</u>	
	отсутствует	
	<u>Отвердитель:</u>	
	отсутствует	[6, 7]
- дополнительная опасность	<u>Основа:</u>	
	отсутствует	
	<u>Отвердитель:</u>	
	отсутствует	[6, 7]
- группа упаковки ООН	<u>Основа:</u>	
	отсутствует	
	<u>Отвердитель:</u>	
	отсутствует	[6, 7]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Пределы температуры».	[1, 29, 34]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	<u>Основа:</u> Не требуются. <u>Отвердитель:</u> Не требуются.	[42, 43, 45]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», «О техническом регулировании»

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регламентируется

[36,37]

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

стр. 16 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
------------------	---	--

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 ...»)

Настоящий паспорт безопасности переиздан в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 взамен № 01296014.20.61114 в связи с истечением установленного срока действия. [32]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2513-006-01296014-2015 Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Том I-II.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 10.06.2024 г.)
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

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

Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	стр. 17 из 18
--	---	------------------

18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ 34757-2021 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. 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
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/>
39. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <https://www.echa.europa.eu/>
40. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.

стр. 18 из 18	РПБ № 01296014.20.25809 Действителен до «07» марта 2030 года	Компаунд полиуретановый марок СИЛАГЕРМ 6030, СИЛАГЕРМ 6040, СИЛАГЕРМ 6050П, СИЛАГЕРМ 6060П, СИЛАГЕРМ 6070П, СИЛАГЕРМ 6080, СИЛАГЕРМ 6090, СИЛАГЕРМ 6095 ТУ 2513-006-01296014-2015
------------------	---	--

45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 05.11.2024 г.)

46. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

47. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

48. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний