

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 4 7 6 8 6 5 5 9 2 2 3 2 3 6 3 от «11» ноября 2013 г.
 Действителен до «11» ноября 2018 г.

Росстандарт

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

Руководитель



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	Композиция полиамида марки ПА 610-Л-СВ30
синонимы	Массы литьевые на основе полиамида, наполненные стекловолокном

Код ОКП:
2 2 5 3 4 4

Код ТН ВЭД:
3 9 0 8 9 0 0 0 0

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

ТУ 6-06-134-90 «Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество согласно ГОСТ 12.1.007. Трудногорюче. Пыль композиции фиброгенна, раздражает кожу, слизистые глаз. Возможно механическое загрязнение почвы, загрязнение водоёмов и атмосферного воздуха (пылью и продуктами термодеструкции)

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиамид 610 литьевой	5 (а)	3	9008-66-6	отс.
Стекловолокно	-/4	3	65997-17-3	266-046-0

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Анид»
 (наименование организации)

Екатеринбург
 (город)

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

Код ОКПО: 4 7 6 8 6 5 5 9

Телефон экстренной связи:

+7 (343) 323-32-37

Руководитель организации-заявителя:

М.П.

(подпись)

/ Самодуров П. Н. /
 расшифровка



IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

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

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

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

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

ТУ 6-06-134-90 «Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)»	РПБ № _____ Действителен до _____	3 стр. из 17
---	--------------------------------------	-----------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И (ИЛИ) ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20) /1/

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Полиамид предназначен для изготовления литьём под давлением деталей точных приборов, корпусов электроинструментов, кожухов малогабаритных насосов, кулачковых дисков, сепараторов подшипников, игольчатых роликовых подшипников, несущих деталей трансформаторов и других изделий, обладающих повышенной теплостойкостью и повышенными механическими свойствами.
Перед переработкой полиамида в изделия в нём определяют массовую долю воды. При получении результатов выше нормы полиамид подсушивают до массовой доли воды не более 0,2% /1/

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Анид»

1.2.2 Адрес (почтовый) 620134, Россия, г. Екатеринбург, ул. Монтажников, д. 9

1.2.3 Телефон (в т. ч. – для экстренных консультаций и ограничения по времени) +7 (343) 323-32-37

1.2.3 Факс +7 (343) 323-30-15

1.2.4 E-mail info@anid.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) Умеренно опасное вещество, по степени воздействия на организм относящееся к 3-му классу опасности /1, 2, 3, 9, 13, 14/

2.2 Гигиенические нормы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны (ПДК_{р.з.}, ОБУВ_{р.з.}) Не установлены /13, 14, 46/

2.3 Сведения о маркировке (согласно ГОСТ 31340)

Предупредительная маркировка на полиамид не наносится, так как продукция не подпадает под действие критериев ГОСТ 31340 /43/

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

ТУ 6-06-134-90 «Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)»	РПБ № _____ Действителен до _____	4 стр. из 17
---	--------------------------------------	-----------------

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет /1, 53/

3.1.2 Химическая формула Нет /1, 53/

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей, функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения) Полиамид представляет собой композиционный материал, состоящий из полиамида, наполненного длинными отрезками стеклянных нитей /1, 2/

3.2 Компоненты

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Полиамид 610 литьевой, CAS № 9008-66-6	до 73	5 (принимая по полиамидным пресс-порошкам)	3	/1, 13, 14, 46/
- по стекловолокну (стеклянные комплексные нити), CAS № 65997-17-3, EC № 266-046-0	до 34	-/4	3	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вредное воздействие полиамида возможно продуктами разложения при его переработке при температурах выше 300 °С и образующейся пылью. Пыль стекловолокна фиброгенна. При ингаляционном отравлении пылью и продуктами разложения полиамида наблюдается раздражающее действие на верхние дыхательные пути, першение в горле, кашель, головкружение, слабость, сухость во рту, а при длительном действии – развитие бронхитов /3, 9/

4.1.2. При воздействии на кожу При воздействии пыли возможно раздражение, покраснение, сухость, шелушение, зуд, развитие дерматитов /3, 9/

4.1.3. При попадании в глаза При попадании пыли - раздражение, покраснение, слезотечение, резь /3, 9/

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При неоднократном проглатывании или попадании вовнутрь большой дозы пыли - слабость, тошнота, снижение общей активности, боли в желудке, диарея /3, 9/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Дать успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника). Обратиться за медицинской помощью /1, 5/

4.2.2. При воздействии на кожу Промыть большим количеством воды с мылом в течение, по крайней мере, 15 мин., снять загрязненную одежду и обувь.
Во избежание появления раздражения кожи – смазать поражённое место обжиряющим кремом /1, 5/

ТУ 6-06-134-90 «Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)»	РПБ № _____ Действителен до _____	5 стр. из 17
---	--------------------------------------	-----------------

- 4.2.3. При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза сильной струёй воды из медицинской груши или пластмассового сосуда с отверстием в крышке. При недостаточности первой помощи (продолжении слезотечения и рези в глазах) немедленно обратиться к врачу-окулисту /1, 5/
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Активированный уголь с 1,5-2 л тёплой воды. Промыть желудок теплой водой с сульфатом натрия (1 столовая ложка на 0,25 стакана воды) под контролем медперсонала, дать слабительное. Обратиться за медицинской помощью /1, 5/
- 4.2.5 Противопоказания** Рвоту не вызывать /1, 5/
- 4.2.6 Средства первой помощи (аптечка)** Вата, марля, активированный уголь, сульфат натрия, пластмассовый сосуд с отверстием в крышке вместимостью 1,5-2 л, медицинская груша, кипяченая вода, мыло. Специфичный антидот не известен /1, 5/
- 4.2.7 Памятка врачу** Симптоматическое лечение (деконтаминация, жизненные функции) /1, 3/

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Полиамид трудногорюч, взрывобезопасен. В процессе переработки полиамида литьем под давлением при температурах до 260-270 °С, разложения и выделения вредных веществ не происходит /1, 2/
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)** По полиамиду:
Температура самовоспламенения: аэрогеля – 420 °С, аэровзвеси – 500 °С. Нижний концентрационный предел распространения пламени – 30 г/м³, максимальное давление взрыва 630 кПа, скорость нарастания давления: средняя – 12,7 МПа/с, максимальная – 49,2 МПа/с, минимальная энергия зажигания – 20 мДж.
Производственные помещения, связанные с производством и упаковкой полиамида, по пожароопасности должны соответствовать категории В, класс помещения по ПУЭ – В-1а, санитарная группа производственных процессов согласно СНиП 31-03 – IIIа /1, 2, 4, 12, 15/
- 5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и (или) термодеструкции** При воздействии повышенных температур (от 300 °С) возможно выделение аммиака, окиси и двуокиси углерода.
Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны:
аммиака - 20 мг/м³ (4 класс опасности);
двуокиси углерода = 27000/9000 мг/м³ (4 класс опасности);
окиси углерода - 20 мг/м³ (4 класс опасности).
Окись углерода вызывает удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действует на центральную нервную систему.
При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не более 1 ч, предельно допустимая концентрация оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м³, при длительности работы не более 30 мин.

ТУ 6-06-134-90 «Композиции на основе полиамидов 610 и 66/6 (80:20)»	РПБ № _____ Действителен до _____	6 стр. из 17
---	--------------------------------------	-----------------

- до 100 мг/м³, при длительности работы не более 15 мин. - 200 мг/м³.
Температура самовоспламенения окиси углерода – 610 °С, область воспламенения (по объёму) – 12,5...74,0%.

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

Аммиак по физиологическому действию на организм относится к группе веществ удушающего и нейротропного действия, способных при ингаляционном поражении вызвать токсический отёк лёгких и тяжёлое поражение нервной системы. Аммиак обладает как местным, так и резорбтивным действием.

Пары аммиака сильно раздражают слизистые оболочки глаз и органов дыхания, а также кожные покровы. Пары аммиака вызывают обильное слезотечение, боль в глазах, химический ожог конъюнктивы и роговицы, потерю зрения, приступы кашля, покраснение и зуд кожи.

Токсический отёк лёгких развивается при воздействии аммиака в течение часа с концентрацией 1,5 г/м³. Кратковременное воздействие аммиака в концентрации 3,5 г/м³ и более быстро приводит к развитию общетоксических эффектов.

Температура самовоспламенения аммиака – 650 °С, область воспламенения (по объёму) – 15...28% /1, 13, 14, 46/

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При пожарах применяют следующие средства пожаротушения: углекислый газ, химическую пену, тонкораспылённую воду, воду со смачивателями, порошок ПФ; в помещениях - огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, песок, кошма. При больших пожарах – изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния тонкораспылённой водой, воздушно-механической пеной, порошком ПСБ-3, углекислым газом /1, 4, 5, 6/

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Запрещённых средств пожаротушения нет /4, 5, 6/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных и персонала)

При возгораниях применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии СПИ-20 применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67, «КД» или «М», аэрозольным фильтром и патронами А, В, В₈, БКФ; спецодежда; перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь /5, 23, 24, 25/

5.7 Специфика при тушении

При значительном рассыпании полиамида образуется поверхность, затрудняющая передвижение /4/

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование /1, 2, 3, 5, 6, 17, 19/

6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала)

Спецодежда, хлопчатобумажные рукавицы или перчатки, сапоги резиновые, респиратор. При возгораниях применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20

/раздел 5ПБ, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 41, 42/

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник россыпи с соблюдением мер предосторожности.

При рассыпании на открытой площадке полиамид надлежит собрать совком в отдельную ёмкость и направить на очистку.

При отсутствии возможности собрать – почву перепахать.

Поверхности тары и подвижного состава следует промывать водой с моющим средством при последующей осушке. Не допускается попадание полиамида в водоёмы и канализацию /1, 2, 5/

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар следует допустимыми средствами для тушения с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания. Для осаждения паров веществ, выделяющихся при горении (термодеструкции) использовать распылённую воду /раздел 5ПБ, 1, 5, 15/

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Меры безопасности и коллективные средства защиты (в том числе система мер пожаровзрывобезопасности)

Приточно-вытяжная и аварийная система вентиляции в рабочих помещениях и местные отсосы в местах пыления и возможного выделения паров термодеструкции. Источники пыления должны быть оснащены местными отсосами. Герметизация оборудования, производственных процессов и ёмкостей для хранения и транспортирования.

Трубопроводы и оборудование должны быть заземлены в соответствии с «Правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности». Все коммуникации, ёмкости, машины и агрегаты, в которых