

ИНФОРМАЦИЯ К ЗАНЕСЕНИЮ В ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Полимерный клей торговой марки polyLEX для изделий из полистирола, полиуретана, пенопласта, стиропора: 0,25, 0,5, 1,0 л.

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Полимерный клей торговой марки polyLEX для изделий из полистирола, полиуретана, пенопласта, стиропора: 0,25, 0,5, 1,0 л.

синонимы

Нет

Код ОКП:

2 3 8 5 1 0

Код ТН ВЭД:

3 5 0 6 1 0 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 2385-002-84789145-2015

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово:

Опасно

Краткая (словесная): Малоопасен по воздействию на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, кожу. Легковоспламеняем, взрывоопасен. Содержит легкоиспаряющиеся вещества. Загрязняет окружающую среду, токсичен для их обитателей. Оказывает наркотическое, аллергенное и кожно-резорбтивное действия

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ацетон	800/200	4	67-64-1	200-662-2
Винилацетат	30/10	3	108-05-4	203-545-4

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

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

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

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

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

Паспорт безопасности соответствует:

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

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

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

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Полимерный клей торговой марки polyLEX для изделий из полистирола, полиуретана, пенопласта, стиропора: 0,25, 0,5, 1,0 л. /1/

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) В соответствии с руководством изготовителя: Полимерный клей для пено-полистирола (полистирола, пенопласта) и ПВХ (пластика), керамики, дерева, пробки, МДФ, искусственной кожи, стекла, бумаги и ткани, линолеума, фанеры, ковровина и т.п., применяется для склеивания в разных комбинациях, а также для приклеивания материалов к бетонным, цементно-известковым, гипсовым, штукатурным поверхностям.

/1/

1.2 Сведения о производителе и поставщике

1.2.1 Полное официальное название производителя

1.2.2 Адрес (почтовый)

1.2.3 Телефон (в т. ч. – для экстренных консультаций и ограничения по времени)

1.2.3 Факс

1.2.4 E-mail

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)) Малоопасен по воздействию на организм согласно ГОСТ 12.1.007 (4 класс опасности) по совокупному действию составляющих компонентов /3, 9, 13, 14, 46/

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

2.3 Сведения о маркировке

2.3.1 Описание опасности Сигнальное слово – «Опасно».
Символы опасности – «Пламя», «Опасность для здоровья человека», «Восклицательный знак»
Характеристика опасности – «Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси», «При попадании на кожу вызывает раздражение», «При попадании в глаза вызывает раздражение», «Вредно при проглатывании», «Вредно при вдыхании», «Вредно для водной среды», «При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание)», «Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (эмбриотропное действие)», «Может вызвать сонливость и головокружение»
/43/

2.3.2 Меры по предупреждению опасности



Меры по безопасному обращению:

- держать в герметичной таре;
- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня;
- использовать средства индивидуальной защиты (перчатки и средства защиты глаз/лица);
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;
- беречь от статического электричества;
- использовать искробезопасный инструмент;
- после работы тщательно вымыть руки;
- при использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу
- избегать попадания в окружающую среду;
- избегать вдыхания паров;

- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении;
- при недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания;
- перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией;

Меры по ликвидации ЧС:

- тушить всеми допустимыми средствами;
- при попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой с мылом;
- при возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью;
- при попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой 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;
- после работы вымыть руки;
- при проглатывании прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью;
- при вдыхании: свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью;
- при возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью;
- в случае появления подозрения на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью;

Условия безопасного хранения:

- хранить в герметичной таре;
- хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте под замком /43/

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет	/1/
3.1.2 Химическая формула	Нет	/1/
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей, функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Клей представляет собой продукт полимеризации винилацетата в присутствии растворителей	/1/

	При ожогах – асептическая повязка. При необходимости обратиться за медицинской помощью к врачу-дерматологу /49, 51/
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза обильным количеством воды в течение 10 минут и обратиться к врачу. По мере необходимости использовать глазную стеклянную ванночку. Обратиться к врачу /49, 51/
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 /49, 51/
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать /51/
4.2.6 Средства первой помощи (аптечка)	Вата, марля, успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника), активированный уголь, сульфат натрия, глазная стеклянная ванночка, кипяченая вода, мыло, асептическая повязка. Специфический антидот не известен /3, 51/
4.2.7 Памятка врачу	Симптоматическое лечение (деконтаминация, жизненные функции). Симптомы отравления могут не проявляться на протяжении нескольких часов, поэтому необходимо содержать пациента под наблюдением в течение по меньшей мере 48 ч. При оказании помощи могут потребоваться искусственное дыхание и кислород /3/

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Клей относится к легковоспламеняющимся жидкостям, пары которых способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, распространяющиеся далеко от места утечки. Воспламеняется от искр и пламени. Содержащийся в клее ацетон при контакте с перекисью натрия или хромовым ангидридом загорается со взрывом /4, 32/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	<p>Данные для клея не определены.</p> <p><i>По ацетону:</i></p> <p>Температура вспышки - минус 18 °С; температура самовоспламенения - 465 °С; температурные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний - минус 20 °С, верхний - 6 °С; концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний - 2,2% (по объему), верхний - 13% (по объему); минимальная энергия зажигания паров в воздухе - 0,6 мДж.</p> <p>Минимальная взрывоопасная объемная доля кислорода при разбавлении ацетоновоздушных смесей: углекислым газом - 14,9%, азотом - 11,9%. Максимальное давление взрыва - 875 кПа. Категория и группа взрывоопасной смеси - II А-Т1.</p> <p><i>По винилацетату:</i></p> <p>Температура вспышки - минус 8 °С; температура самовоспламенения -</p>

380 °С; температурные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний – плюс 1 °С, верхний - 31 °С; концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний – 3,5% (по объему), верхний – 16,8% (по объему) /4, 12, 15/

5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и (или) термодеструкции

При возгорании клея могут образовываться дымовые газы, пары углеводородов, двуокись и окись углерода.
ПДК_{р.з.} оксида углерода = 20 мг/м³ (4 класс опасности);
ПДК_{р.з.} двуокиси углерода = 27000/9000 мг/м³ (4 класс опасности);
ПДК_{р.з.} углеводородов = 900/300 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. – до 100 мг/м³, при длительности работы не более 15 мин. - 200 мг/м³.
 Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут производиться с перерывом не менее чем в 2 ч.

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 воз-
 действии высоких концентраций /13, 14, 46/

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании клея применяют порошки ПСБ, ПСБ-3, тонкораспылённую воду, воздушно-механическую пену на основе пенообразователей ПО-1Д, ПО-ЗАИ; «САМПО» с оптимальной интенсивностью пода-

чи пены 0,3 дм³·м⁻²·с⁻¹, воду со смачивателями; в помещениях - объемное тушение, огнетушители пенные, песок, асбестовые одеяла, кошму. При больших пожарах – пена или распылённая вода.
 Минимальная огнетушащая концентрация для средств объёмного тушения: углекислого газа - 29% (по объему), азота - 43% (по объему), дибромтетрафторэтана - 2,1% (по объему) /2, 4, 5, 49/

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды /4/

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

Применяются огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии СПИ-20: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67, аэрозольным фильтром и патронами А, В, В8, БКФ; спецодежда; перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь /2, 5,

5.7 Специфика при тушении Емкости могут взрываться при чрезмерном нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Клей горит с образованием токсичных газов и дыма. Над поверхностью разлитого клея образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки и выше.

В зону пожара надлежит входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Клей в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения и образования взрывоопасных смесей

/2/

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование /2, 3, 6, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 31, 45, 50, 51/

6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала) Работа аварийных бригад должна осуществляться в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз)

персоналу и аварийным бригадам допускается применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Применяются маслобензостойкие перчатки или из дисперсии бутилкаучука /раздел 5ПБ, 11, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 41, 42, 50/

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

ТУ 2385-002-84789145-2015	Справочные данные	стр. 8 из 20
---------------------------	----------------------	-----------------

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

Сообщить в органы санитарного надзора.
Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности.
Перекачать клей в исправную емкость или в емкость для слива. Для осаждения паров использовать распыленную воду.
Поверхности тары и подвижного состава следует промывать водой с моющим средством при последующей осушке.
Разлитый клей - собрать в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит), место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью.
При утечке на открытой площадке место разлива засыпать песком (опилками, вермикулитом) с последующим удалением и обезвреживанием.
При интенсивной утечке разлитую клей ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару, место разлива засыпают песком. После полного впитывания – песок удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания сжиганием.
При попадании клея в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать.
Не допускается попадание клея в водоёмы, канализацию. При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования.
Проверить ПДК воздуха рабочей зоны и атмосферного воздуха перед тем, как допустить персонал к работе /2, 5, 49/

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям.
Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания.
Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий.
Обеспечить расчетное количество сил и средств для тушения пожара по площади обвалования /раздел 5ПБ, 2, 5, 15, 49/

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)

Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты. Производственные помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы из непроницаемого для клея материала с уклоном и стоками.
Рабочие помещения должны вентилироваться таким образом, чтобы не было превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки клея. Вблизи клея запрещается обращение с открытым огнем, нагревательными приборами и инструментом, дающим при

ударе искру. При погрузочно-разгрузочных работах необходимо соблюдать нормы безопасности. Производственные помещения должны быть оснащены переносными огнетушителями. В цехах должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!», «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества» /20, 22, 27/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Рекомендуется использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Несанкционированное сжигание и утилизация клея не допускаются. Не пригодные для переработки отходы, сточные и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах. Не допускается сливать клей на почву, в водоемы и канализационные системы /30, 31, 45/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков и чрезмерного нагрева. При погрузке, выгрузке и транспортировании должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Погрузочно-разгрузочные работы должны проводиться согласно требованиям ГОСТ 12.3.009 /36, 39, 44/

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности)

Клей в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в закрытых складских помещениях, защищенной от действия прямых солнечных лучей, грунтовых вод и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температура хранения – от минус 30 до плюс 40 °С. При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. В помещениях для хранения клея запрещается обращение с огнем. Гарантийный срок хранения клея – 2 года со дня изготовления /19, 32/

7.2.2 Несовместимые при хранении вещества (материалы)

Окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества, вещества, способствующие воспламенению. В помещениях для хранения клея не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители /49/

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и

Упаковка клея осуществляется в полимерную тару вместимостью от 0,1 до 1,0 л, герметично укупориваемую крышками по ГОСТ Р 51958.

упаковки

Тара может помещаться в ящики деревянные или из гофрированного картона. Пакирование групповой тары проводят с использованием средств крепления по ГОСТ 21650 и поддонов. Размеры и масса пакетов должны соответствовать ГОСТ 24597.

Уровень заполнения тары – не более 95% согласно ГОСТ 26319

/32, 33, 34, 35, 38/

7.2.4 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте, вдали от нагревательных приборов и под защитой от действия прямых солнечных лучей /1/

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

При использовании клея контроль проводится по парам ацетона (предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны – 800/200 мг/м³, 4 класс опасности) и винилацетата (30/10 мг/м³, 3 класс опасности). Периодичность контроля - не реже 1 раза в квартал. Концентрацию ацетона в воздухе определяют методом, основанным на образовании йодоформа при взаимодействии ацетона с йодом в щелочной среде и сравнении степени помутнения со стандартной шкалой, а также с помощью газоанализатора УГ /раздел 3 ПБ, 13, 14, 46, 51/

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с клеем должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения паров и от персонала. Оборудование, аппараты системы налива должны применяться в герметичном исполнении /19, 20, 22, 37/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе

рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. Следует избегать прямого контакта с клеем.

В помещениях, где проводятся работы, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать водой рот; после окончания смены – принять душ.

Загрязненную одежду необходимо систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки обрабатывают 3,5% раствором кальцинированной соды или натирают

кашицей хлорной извести, затем промывают водой.

Оборудование должно быть заземлено; не допускается использовать в работе искрящий инструмент и открытое пламя. Не допускается использовать электронагревательные приборы с открытым обогревом

/раздел 6ПБ, 18, 19, 21/

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Ватно-марлевая повязка, респираторы типа «ШБ-1 «Лепесток» или «Ф-82». При значительных концентрациях - фильтрующие противогазы ПФМ-1, ИП-4М, ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48 с коробкой марки А

/разделы 5ПБ и 6ПБ, 21, 32, 49/

8.3.3 Защитная одежда (материал, тип)

При работе с клеем применяют перчатки и рукавицы, дерматологические средства защиты (мази на основе ланолиновых или оливковых масел) по ГОСТ 12.4.068, спецодежду по ГОСТ 12.4.131/ ГОСТ 12.4.132 или ГОСТ 27574/ГОСТ 27575, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1, ботинки или обувь специальную по ГОСТ 12.4.137, полотенца по ГОСТ 11027

/раздел 6ПБ, 2, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 40, 41, 42/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Перчатки или рукавицы, защитные очки, ватно-марлевая повязка

/1/

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная однородная прозрачная жидкость с запахом ацетона

/1/

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь опасные

Показатели представлены в таблице

/1/

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Стабильность

Стабилен при соблюдении правил обращения. Опасных реакций при хранении и транспортировании не протекает

/1/

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами, щелочами, окисляется

/1/

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Следует исключать открытое пламя, воздействие окислителей, кислот, веществ, содействующих возгоранию, статическое электричество, искрящий инструмент, прямое действие солнечных лучей

/2, 4, 49/

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности)

Клей раздражает слизистые верхних дыхательных путей, глаз и кожу человека. Вредна при длительном вдыхании. Пары оказывают наркотическое и аллергенное действия

/3, 9/

воздействия на организм)

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза

/разделы 2ПБ, 4ПБ, 1/

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, кровеносная, нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезёнка, кожа, глаза /разделы 2ПБ, 4ПБ, 1/

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)

Оказывает аллергенное (сенсибилизирующее) действие. При продолжительном вдыхании паров ацетон накапливается в организме, может всасываться через неповрежденную кожу.

Фиброгенным действием клей не обладает.

При систематическом попадании внутрь организма – нарушение работы печени, желудка, почек; возможны острое отравление и летальный исход

/разделы 2ПБ,

4ПБ, 3, 49/

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

По ацетону - обладает эмбриотропным и гонадотропным действиями, по винилацетату - вероятный канцероген. Мутагенное и тератогенное действия отсутствуют. Кумулятивность слабая

/1, 51/

11.6 Показатели острой токсичности, DL₅₀, CL₅₀

Сведения для клея отсутствуют.

По ацетону:

LD₅₀ = 44 мг/дм³ (ингаляционно, мыши, 4 ч), LD₅₀ = 76 мг/дм³

(ингаляционно, крысы, 4 ч), LD₅₀ = 5,8 мг/кг (в/ж, крысы), LD₅₀ > 15,8 мг/кг (накожно, кролик). Для человека LD₅₀ оценивается в 1,159 г/кг

/51/

11.7 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием

Данные по клею отсутствуют

/3, 51/

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду

(атмосферный воздух, почва, водоёмы)

Не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды. Загрязняет почву и водоёмы, токсичен для их обитателей

/9, 10,

30, 31, 49/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации /3, 49/

12.3 Наблюдаемые

Угнетение растительного покрова. Засорение почвы. Характерный

признаки воздействия запах в местах скопления. Возможна гибель гидробионтов и рыб /1/

12.4 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1 Гигиенические

нормативы (ПДК в атмосферном воздухе, водных объектах, почве)

По ацетону:

Предельно допустимая концентрация в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования: 2,2 мг/л, общ., 3 класс опасности; в воде рыбохозяйственного водопользования: 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности; в атмосферном воздухе населенных мест: 0,35 мг/м³ м.р., рефл., 4 класс опасности.

По винилацетату:

Предельно допустимая концентрация в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования: 0,2 мг/л, с.-т., 2 класс опасности; в воде рыбохозяйственного водопользования: 0,01 мг/л, токс., 4 класс опасности; в атмосферном воздухе населенных мест: 0,15 мг/м³ м.р., рефл., 3 класс опасности /8, 46, 47, 48, 55/

12.4.2 Показатели экотоксичности

Данные для клея отсутствуют.

По ацетону:

С₅₀: 5,540 мг/л, 96 ч, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель), статический тест, пресная вода;

LC₅₀: 11,000 мг/л, 96 ч, улейка обыкновенная (*Alburnus alburnus*), статический тест, морская вода;

LC₅₀: 8,800 мг/л, 48 ч, *Daphnia pulex* (дафния), статический тест, пресная вода;

LC₅₀: 2,100 мг/л, 24 ч, *Artemia salina*, статический тест, морская вода;

NOEC: 530 мг/л, 8 дн., *Microcystis aeruginosa*, статический тест, пресная вода;

NOEC: 430 мг/л, 96 ч, *Proocentrum minimum*, морская вода;

NOEC: 2,212 мг/л, 28 дн., *Daphnia magna* (дафния), прогонный тест, пресная вода;

ЕС₁₂: 1,000 мг/л, 30 мин., бактерии, ингибция дыхания активированной агглютинации красных кровяных клеток /51, 56/

12.4.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других

процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует /1/

12.4.4 Биологическая диссимилиация

Биоразлагаемость (по ацетону) 91%. Период полураспада под действием ультрафиолета – около 22 дней /3, 8/

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1 Меры безопасности при Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам,

обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании и др.

применяемым при обращении с продукцией.

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество.

Следует избегать рассредоточения разлитого клея, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Утилизацию клея следует осуществлять в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Допускается вторичное использование тары /раздел 6ПБ, 45/

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

Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или слив в канализацию после разбавления до допустимых норм.

Утилизация - на местах (полигонах), санкционированных местными органами Министерства природных ресурсов. Тару перед повторным использованием надлежит промыть и пропарить до полного удаления продукта, затем просушить /1, 18, 19, 45/

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

Клей утилизируется как бытовой отход /1/

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)

1993

/3, 39/

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Отгрузочное или транспортное наименование

«Жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к».

Клей универсальный водо- и морозостойкий /1/

14.3 Виды применяемых транспортных средств

Все виды крытого транспорта /1/

14.4 Классификация опасного груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс 3, подкласс 3.2, классификационный шифр 3212 по ГОСТ 19433 (на автомобильном, речном и морском транспорте), 3012 (при железнодорожных перевозках), номер чертежа 3

/1, 3, 39/

14.5 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки, основные и дополнительные информационные надписи)

При маркировке наносятся манипуляционные знаки и надписи «Беречь от нагрева», «Герметичная упаковка», «Огнеопасно», «Верх», «Ограничение температуры от минус 30 до плюс 40 °С»

/1, 44/

14.6 Группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

III

/3, 39/

14.7 Информация об

Класс 3, классификационный код F1, группа упаковки III, знак опасности

**опасности при
железнодорожных
перевозках (ДОПОГ)**

3, ограниченные и освобождённые количества: 5 л, E1, инструкция по упаковке P001, IBC03, LP01, R001, положение по совместной упаковке MP19, переносная цистерна и контейнер для массовых грузов T4 (инструкция), TP1, TP29 (спец. положения), код цистерны LgBF, транс. средство для перевозки в цистернах FL, транспортная категория 3 (D/E) /7/

14.8 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и
иных перевозках)

328 при железнодорожных перевозках, аварийная карта 3-1 при перевозке морским транспортом, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом /5, 49/

**14.9 Информация об
опасности при перевозках
железнодорожным
транспортом в
международном грузовом
сообщении** (по СМГС, ADR
(ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG
Code (ММОГ), ICAO/IATA
(ИКАО) и др., включая сведения об
опасности для окружающей среды,
в т.ч. о «загрязнителях моря»)

ADR/RID: код риска 30, группа упаковки III, этикетка 3, «Жидкость легковоспламеняющаяся», без уточнения; опасное химическое вещество 3Y.

IMDG: класс 3, группа упаковки III, этикетка 3, «Загрязняет морскую среду», EmS: F-E, S-E.

ICAO/IATA: класс 3, группа упаковки III, этикетка 3, «Жидкость легковоспламеняющаяся», без уточнения

ВОПОГ: класс 3, группа упаковки III, классификационный код F1, способ перевозки – Т, ограниченные и освобождённые количества – LQ7, E1

СМГС – классификационный шифр 3212, род вагона 2.1, вид отправки П, М, Н, штампы на перевозных документах: «Легко воспламеняется», «Х», «Прикрытие 3/0-0-1-0»

/5, 6, 7/

15. ИНФОРМАЦИЯ О МЕЖДУНАРОДНОМ И НАЦИОНАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от 28 мая 2010 года № 299, глава II, раздел 5, «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»

15.1.2 Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, свидетельства, санитарно- эпидемиологические заключения)

Свидетельство о государственной регистрации №RU.16.11.13.008.E.000210.09.12 от 18.09.2012, протокол испытаний №32255 от 10.09.2012 АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан», заключение-протокол №180 испытаний пожароопасных характеристик от 18.05.2012, сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.AЯ 54.H14519 от 10.04.2012

15.2 Международное законодательство

ТУ 2385-002-84789145-2015	Справочные данные	стр. 16 из 20
---------------------------	----------------------	------------------

15.2.1 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции /53, 54/

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах Европейского Содружества (символы опасности фразы риска и т. д.)

R11 – «Очень огнеопасно», R21 – «Опасно при контакте с кожей»; R20 – «Опасно при вдыхании», R36 – «Вызывает раздражение глаз»; R37 – «Вызывает раздражение органов дыхания», S61 – «Не допускать попадания в окружающую среду. Смотрите специальные инструкции/паспорт безопасности материала»; S25/26 – «Избегать попадания в глаза. В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью». Символы опасности:



«Xn; вредный»



«Легковоспламеняющаяся жидкость» /5, 52/

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения о пересмотре паспорта безопасности Паспорт Безопасности представлен на первичную регистрацию

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2385–001–59317850–2012 Универсальный водо- и морозостойкий клей «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от 28 мая 2010 года № 299, глава II, раздел 5
2. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. Министерство внутренних дел РФ, Главное управление Государственной противопожарной службы, Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны, Московский институт пожарной безопасности, 2003 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
- и (или) Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.

Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.

5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
6. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт.
7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
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 №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству».
9. Вредные химические вещества, т. 7, ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998.
 10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
 11. ГОСТ ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12.0.004-90
 12. ГОСТ ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12.1.004-91
 13. ГОСТ ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
12.1.005-88
 14. ГОСТ ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
12.1.007-76
 15. ГОСТ ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
12.1.044-78
 16. ГОСТ ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
12.1.016-79
 17. ГОСТ ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
12.1.018-93
 18. ГОСТ ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
12.2.003-91
 19. ГОСТ ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
12.3.002-75
 20. ГОСТ ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
12.3.009-76
 21. ГОСТ ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
12.4.011-89
 22. ГОСТ ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
12.4.021-75
 23. ГОСТ ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
12.4.034-85
 24. ГОСТ ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
12.4.068-79
 25. ГОСТ ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук.
12.4.103-83
Классификация
 26. ГОСТ Р ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

12.4.230.1-2007

- 27.** ГОСТ Р ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
12.4.026-2001
- 28.** ГОСТ ССБТ. Халаты женские. Технические условия
12.4.131-83
- 29.** ГОСТ ССБТ. Халаты мужские. Технические условия
12.4.132-83
- 30.** ГОСТ Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
17.1.3.13-86
- 31.** ГОСТ Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
17.2.3.02-78
- 32.** ГОСТ Ацетон технический. Технические условия
2768-84
- 33.** ГОСТ Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия
13511-2006
- 34.** ГОСТ Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
13841-95
- 35.** ГОСТ Ткани и штучные изделия хлопчатобумажные махровые и вафельные. Общие технические условия
11027-80
- 36.** ГОСТ Маркировка грузов
14192-96
- 37.** ГОСТ Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
15150-69
- 38.** ГОСТ Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия
18573-86
- 39.** ГОСТ Грузы опасные. Классификация и маркировка
19433-88
- 40.** ГОСТ Перчатки резиновые технические. Технические условия
20010-93
- 41.** ГОСТ Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
27574-84
- 42.** ГОСТ Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
27575-84
- 43.** ГОСТ **Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования**
31340-2007
- 44.** ГОСТ Р Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
51474-99
- 45.** СанПиН Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
2.1.7.1322-03
- 46.** ГН Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
2.2.5.1313/ГН
2.2.5.2308-07

- 47. ГН** Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов
2.1.5.1315/ГН хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
2.1.5.2307-07
- 48. ГН** Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных
2.1.6.1338/ГН мест
2.1.6.2309-07
- 49.** Стандартная аварийная карточка № 328
- 50.** Санитарные правила. Гигиенические требования к организации техпроцессов производственного
оборудования и рабочему инструменту (СП 2.2.21327-03)
- 51.** Паспорт безопасности вещества. Ацетон. Производитель Borealis Polymers Oy, .O.Box 330, FI-06101
Porvoo, Финляндия, 13.05.2011
- 52.** Директива ЕЭС 1999/45/ЕС
- 53.** Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой, с
корректировками, внесенными вторым Совещением Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и
четвертым Совещением Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно
скорректированный Совещением Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными
корректировками, внесенными девятым
Совещением Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
- 54.** Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации
Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
- 55.** МУ 2.1.7.730-99. Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест