

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 0 0 0 0 0 0 . 2 3 . 3 8 9 8 2

от «12» августа 2015 г.

Действителен до «12» августа 2020 г.

Росстандарт

**Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»**

Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Средство и клей-паста для холодной сварки ПВХ

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство для холодной сварки ПВХ тип А – новая формула
Клей-паста для холодной сварки ПВХ тип С – новая формула
Клей-паста для холодной сварки ПВХ тип Т – новая формула

синонимы

Не имеет

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.)

SDS на средство для холодной сварки ПВХ тип А, клей-пасту для холодной сварки ПВХ тип С и тип Т компании Werner Müller GmbH (Германия) от 23.07.2015 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Опасно**

Краткая (словесная): Легковоспламеняющаяся жидкость. В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Может оказывать вредное воздействие на объекты окружающей среды при несоблюдении надлежащих условий обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этилацетат	200/50 (пары)	4	141-78-6	205-500-4
Тetraгидрофуран	100 (пары)	4	109-99-9	203-726-8
Поливинилхлорид	6 (аэрозоль)	3	9002-86-2	618-338-8

ЗАЯВИТЕЛЬ: Werner Müller GmbH (ООО «Вернер Мюллер»), г. Франкенгаль (наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, импортер, экпортер (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 0 0 0 0 0 0 0 0 **Телефон экстренной связи:** Werner Müller GmbH + 49 (0) 6233-3793-0

Руководитель организации-заявитель: Гарри Пизек / расшифровка /
 Rudolf-Diesel-Straße 7
 (D) 67227 Frankenthal
 Telefon (06233) 37 93-0
 Telefax (06233) 37 93-20

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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДКр.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2007

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

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Средство и клей-паста для холодной сварки ПВХ [1].
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению) Продукт предназначен для водонепроницаемой герметизации швов на напольных и настенных покрытиях из ПВХ [1,2].

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Werner Müller GmbH (ООО «Вернер Мюллер»)
- 1.2.2. Адрес (почтовый и юридический): Германия, 67227 г. Франкенталь, Рудольф-Дизель Штрассе, 7
- 1.2.3. Телефон: (в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени) + 49 (0) 6233-3793-0
- 1.2.4. Факс: + 49 (0) 6233-3793-20
- 1.2.5. E-mail: info@mueller-pvc-naht.de

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) В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции – 3 класс опасности. Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:
- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класса 2;
 - продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класса 5;
 - продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, класса 5;
 - продукция, вызывающая раздражение глаз, класса 2A;
 - продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класса 3 [1-4,8,9,12-15].

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340 [1,2,10,14]:

2.2.1. Сигнальное слово: ОПАСНО

2.2.2. Символы опасности:



Пламя



Восклицательный знак

- 2.2.3. Краткая характеристика опасности: H225: Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H303: Может причинить вред при проглатывании.
H313: Может причинить вред при попадании на кожу.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

2.2.4. Дополнительные сведения – Меры по предупреждению опасности:

стр. 4 из 14	РПБ № 00000000.23.38982 Действителен до «12» августа 2020 г.	Средство и клей-сварка для холодной сварки ПВХ SDS компании Werner Müller GmbH 23.07.2015 г.
-----------------	---	---

Меры по безопасному обращению:

P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению продукта.
P210: Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить.
P233: Держать в плотно закрытой упаковке.
P241: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
P242: Использовать искробезопасные инструменты.
P243: Беречь от статического электричества.
P264: После работы тщательно вымыть руки.
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

Меры по ликвидации ЧС:

P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338: 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.
P337+P311: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.
P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Условия безопасного хранения:

P403+P233+P235: Хранить в плотно закрытой упаковке, в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Меры по предупреждению опасности, рекомендуемые для вынесения на маркировку:

P210: Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить.
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P305+P351+P338: 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.
P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P233+P102: Хранить в плотно закрытой упаковке в недоступном для детей месте.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет. Смесь заданного состава [1,2].

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет. Смесь заданного состава [1,2].

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

Средство для холодной сварки ПВХ типа А - новая формула и клей-паста для холодной сварки типов С и Т – новая формула представляют собой смесь этилацетата, тетрагидрофурана, поливинилхлорида и матирующей добавки (аморфной кремниевой кислоты в незначительной концентрации) и выпускаются по стандартам и технологиям компании Werner Müller [1,2].

3.2. Компоненты:

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

Таблица 1 [1-5,9,23]

Компоненты (наименование)	№ CAS	№ EC	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны	
				ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Этилацетат	141-78-6	205-500-4	45-50	200/50 (пары)	4
Тетрагидрофуран	109-99-9	203-726-8	35-40	100 (пары)	4
Поливинилхлорид	9002-86-2	618-338-8	5-20	6 (аэрозоль)	3

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение [1].

Клиническая картина острого отравления: головная боль, возбуждение, сменяющееся сонливостью и слабостью, головокружение, слезотечение; сухость во рту, першение в горле, кашель, одышка, тошнота, рвота; позже отек лица, кратковременная потеря сознания, боль в груди, временная глухота [1,3-5,8,9,30].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухость кожных покровов. При длительном или многократном контакте может вызвать дерматит [1,3-5,8,9,30].

4.1.3. При попадании в глаза:

Резь, слезотечение [1,3-5,8,9,30].

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Симптомы острого отравления пероральным путем аналогичны симптомам отравления ингаляционным путем [1,3-5,8,9,30].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, горизонтальное или полусидячее положение. Кожу и слизистые глаз и носа промыть водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3-5,8,9,30].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Обильно промыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью [1,3-5,8,9,30].

4.2.3. При попадании в глаза:

Осторожно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. [1,3-5,8,9,30].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Прополоскать водой ротовую полость; обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,3-5,8,9,30].

4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать пострадавшему, если он находится без сознания [1,3-5,8,9,30].

4.2.6. Дополнительные сведения:

При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [30].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):

Горючая жидкость. Легко воспламеняется от искр и открытого пламени. Пары продукта тяжелее воздуха, могут скапливаться в низких участках поверхности и закрытых помещениях (подвалах, тоннелях) в высокой концентрации, что вызывает опасность пожара и взрыва. При горении могут выделяться опасные продукты термодеструкции [1,8,9,11,30].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности [1]: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатель	Значение
Температура кипения, °С	66-78
Температура вспышки, °С	< -10

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода (СО и СО₂) и хлороводород (НСl) [1,3-5].

СО – нарушает клеточное дыхание, приводит к кислородной недостаточности, потере сознания и летальному исходу. Смеси с воздухом чрезвычайно взрывоопасны. В присутствии мелкодисперсных металлов образует взрывоопасные карбонилы. СО₂ – раздражает кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Оказывает наркотическое действие. В малых концентрациях вызывает потерю сознания, в высоких – удушье, при длительном воздействии смертельный исход.

НСl – вызывает химические ожоги при воздействии на кожу (изъязвление), глаза (может привести к слепоте), дыхательные пути. Токсичен при вдыхании (пневмония, отек легких, синдром дисфункции дыхательных путей). При взаимодействии с металлами образует горючие газы [6,7].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Порошковые составы, сухие огнетушащие средства, воздушно-механическая и химическая пены, углекислотные огнетушители и распыленная вода [1,3-5,30].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды [1,30].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

Автономные кислородно-дыхательные аппараты и полный комплект защитной одежды: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,10,30].

5.7. Специфика при тушении:

При разливе продукция может образовывать скользкую поверхность. Образующиеся пары осаждают тонкораспыленной водой [30].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в

Средство и клей-сварка для холодной сварки ПВХ SDS компании Werner Müller GmbH от 23.07.2015 г.	РПБ № 00000000.23.38982 Действителен до «12» августа 2020 г.	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [28,30].

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

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [10,30].

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора (ЦГСЭН).

Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Собрать продукт с помощью негорючего абсорбирующего материала (песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) в герметичную емкость и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания продукта в водоемы, грунтовые воды, подвалы и канализацию [1,30].

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить сухими огнетушащими средствами, воздушно-механической и химической пеной и охлаждать емкости водой с максимального расстояния [30].

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:

Обеспечение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Осуществление контроля состояния воздушной среды в производственных помещениях. Герметизация оборудования, аппаратов, емкостей хранения и транспортирования продукта, процессов слива и налива для исключения попадания продукта в воздушную среду.

Противопожарное обеспечение в соответствии с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке.

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Использование неискрящих инструментов. Применение мер защиты от

стр. 8 из 14	РПБ № 00000000.23.38982 Действителен до «12» августа 2020 г.	Средство и клей-сварка для холодной сварки ПВХ SDS компании Werner Müller GmbH 23.07.2015 г.
-----------------	---	---

накопления статического электричества; оборудование должно быть заземлено в соответствии с Правилами защиты от статического электричества. Не допускать воздействия источников нагревания, открытого огня и прямых солнечных лучей [1,3-5,9,15,28].

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Использовать герметичное оборудование, емкости хранения и транспортирования продукта. При обращении соблюдать меры, исключая попадание продукта в системы канализации, а также в открытые водоемы и почву [1,3-5,9].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Опасный груз класса 3 (см. раздел 14).

Упаковки с продуктом транспортируют в картонных коробках на паллетах.

Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем. Не производить погрузочно-разгрузочные работы при работающих двигателях [1, 28,30].

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)

Продукт хранить в герметичной/плотно закрытой упаковке изготовителя при температуре от 0 до +30°C в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом помещении вдали от источников тепла, искр и воспламенения. Принимать меры, исключая воздействие прямых солнечных лучей [1,2,9].

Срок хранения продукта – 3 года (тип А), 2 года (тип С и Т) со дня изготовления [1,2].

Несовместимые при хранении вещества и материалы – сильные окислители, кислоты, щелочи [1,3-5,9,30].

7.2.2. Тара и упаковка: (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Алюминиевые трубы [2].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить плотно закрытым в недоступном для детей месте [1,2].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

По продукции в целом не установлены. Контроль рекомендуется вести по:

- парам этилацетата: ПДК р.з. = 200/50 мг/м³
- парам тетрагидрофурана: ПДК р.з. = 100 мг/м³
- аэрозолям поливинилхлорида: ПДК р.з. = 6 мг/м³ [23].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Осуществление строгого контроля воздушной среды в производственных помещениях. Герметизация производственного оборудования и тары для исключения попадания продукта в воздушную среду. Оснащение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Соблюдение надлежащих правил и инструкций по обращению с продуктом [1-5,15].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Обеспечение персонала СИЗ, спецодеждой и спецобувью, проведение инструктажей по технике безопасности и периодических (раз в год) медицинских осмотров работающих. Исключение прямого контакта продукта, использование СИЗ, очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1-5,7-9,15].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях не требуются, при повышенных концентрациях вредных веществ использовать промышленные фильтрующие противогазы с фильтром от органических паров марки А [1,10].

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

Защитные резиновые перчатки, защитные очки или защитная маска, спецодежда от общих производственных загрязнений [1-4,9,10,13,30].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Защитные резиновые перчатки [1,2].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная вязкая жидкость с характерным запахом эфира [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции [1,3-5]:

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

Показатель	Значение
Плотность при 20 °С, г/мл	0,9143
Динамическая вязкость при 20°С, мПа·с	73
Кинематическая вязкость при 20°С, см ² /с	80
Растворимость в воде	частично растворимо
Растворимость в органических растворителях	84-94%
Показатели пожароопасности см. раздел 5	

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях обращения [1].

10.2. Реакционная способность:

Реакционная способность продукта обусловлена реакционной способностью входящих в его состав компонентов: полимеризуется, окисляется, восстанавливается, гидролизуется, гидрируется, хлорируется, реагирует с кислотами, аммиаком и сероводородом [3-5,7-9,30].

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

Избегать взаимодействия с сильными окислителями, кислотами, щелочами. Пары продукта могут образовывать взрывоопасные смеси (пероксиды). Нагревание, термическая деструкция могут привести к образованию опасных продуктов (подробнее см. раздел 5) [1,3-5,7-9,30].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По параметрам острой токсичности продукт относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции. Наиболее характерные виды воздействия – острая токсичность при проглатывании и попадании на

стр. 10 из 14	РПБ № 00000000.23.38982 Действителен до «12» августа 2020 г.	Средство и клей-сварка для холодной сварки ПВХ SDS компании Werner Müller GmbH 23.07.2015 г.
------------------	---	---

кожу, раздражение глаз. [1,3-5,16].

11.2. Пути воздействия:
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, в глаза, органы пищеварения (перорально) [1-5].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, щитовидная железа; кожные покровы, слизистые оболочки глаз [1-5].

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

Продукт оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Может причинить вред при попадании на кожу (покраснение, сухость) и внутрь организма (отравление). При длительном или многократном контакте с кожей продукт может вызвать дерматит, однако данных для классификации химической продукции по sensibilizing effect действию не достаточно. Вдыхание продукта вызывает раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение. Симптоматика воздействия подробно изложена в разделе 4.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное и sensibilizing effect действие)

Для *этилацетата* и *тетрагидрофурана* установлено кожно-резорбтивное действие. *Тetraгидрофуран* обладает sensibilizing effect действием (выявлен эффект по методу Алексеевой-Петкевич), при длительном и однако данных для классификации продукта по указанному виду опасности не достаточно [1-5].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

Обладает умеренными кумулятивными свойствами.

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

Продукт не обладает мутагенным, эмбриотропным, тератогенным, гонадотропным действиями. Канцерогенное действие не подтверждено [1-7,10].

11.6. Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LC₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукту в целом данные отсутствуют. Данные по *этилацетату* и *тетрагидрофурану* [1,10]:

Показатель	Значение	Путь поступления	Время экспозиции, ч	Вид животного
<i>Этилацетат</i>				
DL ₅₀	4 935 мг/кг	в/ж	-	кролики
DL ₅₀	> 2 000 мг/кг	н/к	-	крысы
CL ₅₀	1600 мг/л	инг.	4	крысы
<i>Тetraгидрофуран</i>				
DL ₅₀	1 650 мг/кг	в/ж	-	крысы
DL ₅₀	> 2 000 мг/кг	н/к	-	крысы
CL ₅₀	> 14,7 мг/л	инг.	4	крысы

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

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

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды, может оказывать вредное воздействие при несоблюдении надлежащих условий обращения. При попадании в водоемы нарушает санитарное состояние водного объекта; может изменить органолептические свойства воды (привкус, цвет и запах). Сведения о продукте в целом отсутствуют, данные по компонентам: *этилацетат* в концентрации 5 мг/л придает воде привкус, в концентрации 10 мг/л меняет запах, *тетрагидрофуран* в концентрации 3 мг/л придает воде запах, в концентрации 100 мг/л меняет цвет. В высоких концентрациях *тетрагидрофуран* оказывает негативное воздействие на

почвенные микроорганизмы [1,3-5,25].

При попадании в водные объекты появление специфического запаха и изменение цвета. При попадании в почвы происходит их деградация, потеря декоративности растительного покрова [1,3-5,7,8,25].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе сточных вод в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [1,3-5].

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.3.1. Гигиенические нормативы:

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

По продукции в целом не установлены [1,2].

Данные по основным компонентам [24-27]:

ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
<i>Этилацетат</i>			
0,1 (ЛПВ – рефл., класс опасности 4)	0,2 (ЛПВ – с.-т., класс опасности 2)	0,2 (ЛПВ – сан-токс., класс опасности 4)	Не установлена
<i>Тетрагидрофуран</i>			
0,2 (ЛПВ – рефл., класс опасности 4)	0,5 (ЛПВ – общ., класс опасности 4)	0,01 (ЛПВ – токс., класс опасности 3)	Не установлена
<i>Поливинилхлорид</i>			
Не установлена	Отсутствие ⁴ (ЛПВ – включ., класс опасности 4)	0,01 (для ПВХ суспензионного) (ЛПВ – токс., класс опасности 3)	Не установлена

12.3.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукту в целом данные отсутствуют. Данные по *этилацетату* и *тетрагидрофурану* [1,10]:

Показатель	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции
<i>Этилацетат</i>			
EC ₅₀	3300	Aglae	48 ч
EC ₅₀	717	Water flea (daphnia magna)	48 ч
CL ₅₀	455	Fathead minnow (pimephales promelas)	96 ч
CL ₅₀	230	Rainbow trout (oncorhynchus mykiss)	96 ч
<i>Тетрагидрофуран</i>			
CL ₅₀	> 100	Pimephales promelas	96 ч
EC ₅₀	> 100	Daphnia Magna	48 ч
NOEC (МНД)	> 100	Algae	8 дней
NOEC (МНД)	> 100	Pimephales promelas	33 дня

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

Продукт трансформируется в окружающей среде, стабилен в абиотических условиях [1,3-5].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с

Меры безопасности при обращении с отходами

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус. оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

⁴ Сброс данного соединения в водные объекты недопустим.

стр. 12 из 14	РПБ № 00000000.23.38982 Действителен до «12» августа 2020 г.	Средство и клей-сварка для холодной сварки ПВХ SDS компании Werner Müller GmbH 23.07.2015 г.
------------------	---	---

отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

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

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

аналогичны применяемым мерам при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 6, 7 и 8.

Использование и переработка некондиционного продукта: утилизация на предприятии-изготовителе или в соответствующих технологических процессах.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [1,3-5,29,30].

Использованную упаковку утилизируют совместно с бытовыми отходами [1].

14 . Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1133 [1,30-34].

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Надлежащее отгрузочное наименование: КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость [30-34].

Транспортное наименование: Средство для холодной сварки ПВХ тип А – новая формула, клей-паста для холодной сварки ПВХ тип С – новая формула, клей-паста для холодной сварки ПВХ тип Т – новая формула [1,2].

14.3. Применяемые виды транспорта:

Перевозится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов класса 3, действующими на соответствующем виде транспорта [30-34].

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

(класс, подкласс, классификационный шифр по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках, номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности)

В соответствии с правилами перевозки, действующими на территории РФ, относится к опасным грузам класса 3, подкласс 3.1, классификационный шифр 3112. В соответствии с аварийными карточками в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09 классификационный шифр – 3013.

Знак опасности по ГОСТ 19433 по чертежу №3 [17,30].

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

(класс или подкласс, дополнительная опасность, группа упаковки)

Класс опасности 3

Группа упаковки II [31-34].

14.6. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка продукта по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры: от 0 до 30°C», «Герметичная упаковка» [17,21].

14.7. Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка при железнодорожных перевозках: №305 [30].

Аварийная карточка при морских перевозках: АвК «F-E, S-D» [33].

14.8. Информация об опасности при автомобильных перевозках (ДОПОГ):

Классификационный код – F1; идентификационный номер опасности – 33 [32].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

Классификационный код – F1; код опасности по СМГС – 33 [34].

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«Об основах охраны труда»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«Об охране окружающей среды»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»
«О защите прав потребителей»

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

Не требуется.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [35,36].

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ :

Паспорт безопасности перерегистрирован в связи с изменением названия продукции и диапазона содержания входящих в ее состав компонентов. Номер первичной регистрации РПБ № 00000000.23.33664 от «21» марта 2014 г.

16.2. Перечень источников информации

1. SDS на средство и клей-пасту для холодной сварки ПВХ (новая формула) компании Werner Müller GmbH (Германия) от 23.07.2015 г.
2. Документация компании Werner Müller GmbH (Германия).
3. Информационная карта РПОХБВ. Тетрагидрофуран. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №000332 от 28.02.1995 г.
4. Информационная карта РПОХБВ. Полиэтиленхлорид. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №000140 от 28.02.1995 г.
5. Информационная карта РПОХБВ. Этилэтаноат. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №000330 от 16.11.1994 г.
6. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1988 г.
7. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», - 1977 г.
8. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», - 1977 г.
9. База данных ICSC (Международные карты Химической Безопасности): <http://www.safework.ru/cards/>
10. База данных Европейского Химического Агентства (ЕCHA) по веществам: <http://echa.europa.eu/search-chemicals>
11. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1,2 – М.:Химия, 1990.
12. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Эконометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. Под ред. Воронина Г.П. и др. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 г.