



Смазка антиадгезионная
«Proto»

Версия 1.1 Дата Ревизии 20.09.2018

Дата печати 20.09.2018

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Наименование продукции

Торговое наименование: **Антиадгезив «Proto»** Техническое наименование: «Proto»

Синонимы: Отсутствуют

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Смазка предназначена для создания антиадгезионных покрытий на подложках (пресс-формах, эластичных диафрагмах, дорнах и др.), используемых для формирования изделий из полимерных композиционных материалов (пластмасс, резин, полиуретанов, стекло- и углепластиков на основе эпоксидных или полиэфирных связующих), абсотехнических композиций, композиций с использованием фенолформальдегидных связующих и др., а также для обработки строительных материалов и конструкций (бетон, штукатурка, кирпич, черепица, натуральный и искусственный камень, газосиликатный бетон и т.д.) с целью придания гидрофобных свойств, длительной защиты от атмосферных воздействий и предотвращения выступа солей

1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала

Производитель: ООО «ПРОФИ»

Адрес: 105082, Москва, Спартаковская пл., д.14, стр.3, офис 10

Телефон/факс: +7(905)724-45-23

E-mail: mt@proto-profi.ru

1.4. Телефон для экстренных ситуаций:

Телефон: 112 (Россия, Евросоюз), 911 (США)

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или материала Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [2].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2А подкласс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс (наркотическое действие);
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3-5].

2.2. Элементы маркировки (маркировка согласно Regulation (EC) No.1272/2008)



2.3. Символы опасности:

2.4. Сигнальное слово: ОПАСНО

2.5. Краткие характеристики опасности:

- H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
- H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
- H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6]

2.6. Меры предосторожности:

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ (ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ):

- P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности;
- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;
- P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
- P264: После работы тщательно вымыть руки;
- P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли;
- P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места

МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧС

(РЕАГИРОВАНИЕ):

- P308+P311: ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью;
 - P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии;
 - 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;
 - P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды;
 - P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью;
 - P362+P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием;
 - P342+P311: При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью;
 - P312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
- #### УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ:
- P405: Хранить в недоступном для посторонних месте;
 - P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

2.7. Другие опасности

Физические опасности: Не классифицируется

Специфические опасности: Сведения

отсутствуют **Основные симптомы отравления:**

см. раздел 11

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Сведения о продукции

Наименование по IUPAC: Отсутствует, смесь компонентов [1].

3.2. Состав

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нефрас С2 80/120	90-92,5	300/100, (п) (в пересчете на С)	4	64742-89-8	265-192-2
альфа-Гидро-омега- гидроксиполи(диметилсилоксаны)	7,5-9,0	ОБУВ 10 (п+а)*	Нет	70131-67-8	615-070-3
Поли (метилгидросилоксан)	0,74-0,76	ОБУВ 10 (п+а)*	Нет	63148-57-2	613-152-3
3-Триэтоксисилилпропан-1-амин	0,5-0,9	Не установлена	Нет	919-30-2	213-048-4

Примечания: "п" - пары и (или) газы; "п+а" - смесь паров и аэрозоля;
*Поли[окси(диметилсилилен)]

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры оказания первой

помощи Общие рекомендации:

Обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности врачу.

При вдыхании:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При раздражении слизистых дыхательных путей - полоскание носоглотки 1-2% раствором пищевой соды, паровые щелочные ингаляции, питье теплого молока с содой или щелочной минеральной водой, закапать в нос растительное масло.

При попадании на кожу:

Смыть проточной водой с мылом или 10% раствором аммиака.

При попадании в глаза:

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут или 2% раствором пищевой соды. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополоскать водой ротовую полость, пить глотками растительное масло. Обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

При вдыхании - слезотечение, насморк, астматическое дыхание, за грудиные боли, чувство стеснения в груди, пароксизмальный кашель, головная боль; в тяжелых случаях - отек легких. При проглатывании - слабость, головная боль, тошнота, рвота, диарея.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Горючее вещество

5.1. Рекомендуемые средства тушения пожаров

Разрешенные средства пожаротушения: Тонко-распылённая вода, химическая пена, сухие химикаты.

Запрещенные средства пожаротушения: Отсутствуют

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки: минус 18 °С. Температура самовоспаменения 230-268 °С

Продукты горения/термодеструкции: Оксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, органические соединения.

5.3. Специфика при тушении

Специальные рекомендации для пожарных: Не допускать попадания воды от пожаротушения в водоёмы и стоки.

Средства индивидуальной защиты для пожарных: При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности и действия общего характера в аварийных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты – раздел 8 данного паспорта.

Избегать вдыхания паров. В аварийных ситуациях обратиться в службы экстренной помощи. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести из зоны посторонних. Устранить источники огня, в зоне аварии не курить.

6.2. Меры по защите окружающей среды

При разливе предотвратить попадание продукции в канализацию, водоёмы или поверхностные воды. Уведомить соответствующие органы власти, если большое количество продукта попало в водоёмы.

6.3. Действия при утечке, разливе, россыпи

Засыпать место разлива инертным материалов, собрать материал в герметичный сухой контейнер. Направить утилизацию.

6.4. Ссылки на другие разделы паспорта

Смотри также раздел 13 данного паспорта.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Рекомендации по безопасному обращению

Общие рекомендации:

Перед использованием внимательно изучить маркировку. Использовать безопасные приёмы работы, чтобы избежать попадания продукта в глаза и на кожу. Соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед едой. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить и курить. Меры предосторожности смотреть в разделах 2.2, 2.3.

7.2. Условия безопасного хранения

Хранить в сухом, проветриваемом помещении, в герметично закрытой таре. Не хранить в открытых емкостях.

7.3. Специальные указания

Смазку следует хранить в складских помещениях, снабженных вентиляцией, в герметично закрытой таре, вдали от отопительных приборов, в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

ПДК р.з. 300/100 мг/м³ (Нефрас С2 80/120) ОБУВ 10 мг/м³ (Полидиметилсилоксаны) [7].

8.2. Меры по обеспечению

безопасности Меры инженерного контроля

Соблюдать правила промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

8.2.1. Средства индивидуальной

защиты Защита глаз и лица

Маски для лица и защитные очки. Используемые средства должны быть протестированы и одобрены по стандартам, таким как NIOSH (US) или EN 166(EU).

Защита кожи

Работать в перчатках. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям EU Directive 89/686/ЕЕС и стандарту EN 374.

Данные параметры являются только рекомендуемыми и должны оцениваться специалистом по технике безопасности на конкретном предприятии. Они не должны приниматься как единственно верные для любого производства.

Защита тела

Использовать спецодежду для защиты от химических веществ. Тип защитного оборудования должен быть выбран в зависимости от концентрации опасных веществ на конкретном рабочем месте.

Защита органов дыхания

В случаях превышения ПДК использовать маски-респираторы многоцелевого назначения (US) или респираторы типа АВЕК (EN 14387). Если респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с подачей воздуха. Респираторы и оборудование должны соответствовать стандартам NIOSH (US) или EN 166(EU).

Защита окружающей среды:

Выбросы из вентиляции или от производственного оборудования должны регулярно проверяться в соответствии с требованиями законодательства по защите окружающей среды.

Защита от тепловых воздействий:

Не применимо.

Гигиена труда:

После работы тщательно мыть руки с мылом, соблюдать правила личной и производственной гигиены. Регулярно стирать спецодежду. Следить за медицинским состоянием персонала

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Прозрачная однородная вязкая жидкость
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Специфический
РН:	6-10,5
Температура плавления/замерзания:	Сведения отсутствуют
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	-18 °С
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Время горения:	Сведения отсутствуют
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Сведения отсутствуют
Давление насыщенных паров:	Сведения отсутствуют
Плотность паров:	Сведения отсутствуют
Плотность:	1,08 ± 0,05
Растворимость:	Не растворим в воде
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Сведения отсутствуют
Температура самовоспламенения:	> 230 °С
Температура разложения:	Сведения отсутствуют
Вязкость:	500-2000 мПа*с
Взрываемость:	Нет
Окислительные свойства:	Да

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реагирует с аминами, сильными основаниями, спиртами.

10.2. Химическая стабильность

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях опасные реакции отсутствуют.

10.4. Условия, которых нужно избегать

Высоких температур, искр, открытого огня, прямых солнечных лучей, горячих поверхностей, контакта с несовместимыми веществами (едкие щелочи, амины, спирты, соли металлов, кислоты, вода), не хранить в открытых емкостях.

10.5. Несовместимые материалы

Вода, амины, сильные основания, спирты.

10.6. Опасные продукты распада

Оксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, органические соединения.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии Острая токсичность

Нефрас С2-80/120:

LD50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы; CL50 = 5610 мг/м³, инг., крысы, 4 ч.; LD50 > 2000 мг/кг, н/к, кролики;

альфа-Гидро-омега- гидроксиполи(диметилсилоксаны):

LD50 > 15400 мг/кг, в/ж, крысы; LC50 > 8750 мг/м³, инг, 7ч, крысы; LD50 > 2000 мг/кг, н/к, кролик;

3-Триэтоксисилпропан-1-амин:

LD50 = 1490 мг/кг, в/ж, крысы;

LD50 = 4075 мг/кг, н/к, кролик [10].

Раздражающее действие:

Раздражает глаза и кожу.

Сенсибилизирующие свойства:

Обладает сенсибилизирующим действием при вдыхании и при контакте с кожей.

Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:

При вдыхании может раздражать верхние дыхательные пути.

11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом Токсичность при повторном воздействии:

Сведения отсутствуют.

Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:

При вдыхании может поражать органы (дыхательная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Канцерогенность:

Канцероген: класс 2. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Ограниченные доказательства канцерогенности при изучении влияния на животных.

Мутагенность:

Не классифицируется.

Репродуктивная токсичность:

Не классифицируется.

Эмбриотропность:

Не классифицируется.

Тератогенность:

Не классифицируется.

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность для водной среды:

Данные для продукции в целом не установлены. Ниже приведены показатели для компонентов:
Нефрас С2-80/120:

LL50 = 8,2 мг/л, Pimephales promela, 96ч;

NOELR = 2,6 мг/л, Daphnia magna, 21д; EL50 = 4,5 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

EL50 = 3,1 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч;

3-Триэтоксисилилпропан-1-амин:

LC50 >934 мг/л, Brachydanio rerio, 96ч; EC50 = 331 мг/л, Daphnia magna, 48 ч [10].

12.2. Трансформация в окружающей среде и биodeградация

Биodeградация: потенциал к биodeградации: не применимо. Не изученное вещество.

Имитационный тест на активированный ил: не применимо. Не изученное вещество.

В абиотических условиях: Не подвержен гидролизу.

Фотолиз/ фототрансформация: Не применимо.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Фактор биоконцентрации (BCF): 92

12.4. Мобильность в почве

Сведения отсутствуют

12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (РВТ) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Химическая оценка не проводилась.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Сведения отсутствуют

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

13.1. Меры по обращению с отходами

Продукт

Отходы и разливы собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию в соответствии с местным законодательством.

Упаковка

Утилизацию осуществлять в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Специальная информация по транспортировке

14.1.Номер ООН

ADR/RID: Отсутствует

IMDG: Отсутствует

IATA: 3335

14.2.Торговое / надлежащее отгрузочное наименование

Антиадгезионная смазка «Proto»

ADR/RID: Безопасный груз

IMDG: Безопасный груз

14.3.Классификация опасности груза

Разрешена перевозка всеми видами транспорта. При транспортировании железнодорожным, автомобильным и водным транспортом не классифицируется как опасный груз. При транспортировке воздушным транспортом продукция отнесена к 9 классу опасности.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: 9

14.4.Группа упаковки

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: III

14.5.Символы/знаки опасности

Отсутствуют

14.6.Специальные указания

Отсутствуют

14.7. Прочее

Отсутствует

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Законодательство, применимое к веществу/материалу

Не классифицируется согласно EEC Directives 67/548/EEC и 88/379/EEC.

Законодательные акты ЕУ:

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I: Not listed.

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex II: Not listed.

Regulation (EC) No. 850/2004 on persistent organic pollutants, Annex I as amended: Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part 1 as amended: Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part 2 as amended: Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, part 3 as amended: Not listed.

Regulation (EC) No. 689/2008 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended: Not listed.

Regulation (EC) No. 166/2006 Annex II Pollutant Release and Transfer Registry: Not listed.

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(1) Candidate List as currently published by ECHA: Not listed.

Разрешения:

Regulation (EC) No. 143/2011 Annex XIV Substances Subject to Authorisation: Not listed.

Правила применения:

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use as amended: Not listed.

Directive 2004/37/EC: on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens and mutagens at work: Not regulated.

Directive 92/85/EEC: on the safety and health of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding: Not regulated.

Другие законодательные акты ЕУ:

Directive 96/82/EC (Seveso II) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances: Not regulated.

Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work: Not listed.

Directive 94/33/EC on the protection of young people at work: Not listed.

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended and respective national laws implementing EC directives. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No 1907/2006. National regulations Follow national regulation for work with chemical agents.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для данного вещества не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аббревиатуры в данном паспорте безопасности химической продукции

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS = Chemical Abstracts Service

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (substance)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (substance)

PNEC = Predicted No Effect Concentration
DN(M)EL = Derived No Effect Level
LD₅₀ = Dose that will kill 50% of test animals
LC₅₀ = Concentration that will kill 50 % of test animals
LL₅₀ = Lethal Loading fifty
EC_x = Concentration at which x% inhibition of growth or growth rate is observed
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals
RID = Regulations concerning International Carriage of Dangerous Goods by Rail
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG = International Maritime Transport of Dangerous Goods
IATA = International Air Transport Association
IARC = International Agency for Research on Cancer
UVCB = Unknown substances, of Variable Composition, or of Biological origin
ECHA = European Chemicals Agency
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Ссылки:

Законодательные акты прописаны в Разделах 2 – 15 данного паспорта.

Список применимых R-фраз, заявлений об опасностях, фраз безопасности или предупредительных заявлений, не указанных полностью в Разделах 2-15 данного паспорта безопасности:

Отсутствует.

Рекомендации по подготовке работников:

Не определены.

Вышеуказанная информация основана на наших текущих знаниях и опыте. Это не гарантия каких-либо свойств продукта или его характеристик качества, и он не может служить основанием для любой жалобы. Продукт следует транспортировать, хранить и использовать в соответствии с применимыми законами и правилами, с нормами гигиены труда. Представленная информация не применима к смесям продукта с другими веществами. Использование предоставленной информации, а также использование продукта не контролируется производителем, поэтому Пользователь обязан создавать подходящие условия для безопасного обращения с продуктом.

Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.