

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **TYTAN Professional PU Express Fix Полиуретановый монтажный клей**
- Артикульный номер: A-1212
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта PC1 Клеи, Герметики
- Применение вещества / препарата промышленные
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
Libra sp. z o.o.
ул. Пешицка 3, 58-200 Дзержонюв, Польша, тел. +48 74 646 51 00
- Отдел, предоставляющий информацию: msds@sena.com
- 1.4 Номер телефона экстренной связи: Номера экстренных служб : 112 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS08 опасность для здоровья

- Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.
- STOT RE 2 H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на дыхательные пути.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- 2.2 Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Метилендифенил диизоцианат

· **Предупреждения об опасности**

H332 Наносит вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на дыхательные пути.

· **Меры предосторожности**

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

P285 При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P501 Содержание /емкость утилизировать согласно местным /региональным /национальным / международным положениям.

· **Дополнительная информация:**

При использовании этого продукта лицами, у которых уже наблюдалась аллергия на диизоцианаты, могут иметь место аллергические реакции.

Лица, страдающие астмой, экземой или проблемами с кожей должны избегать контакта, в том числе кожного, с этим продуктом.

Этот продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, кроме как с применением защитной маски с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **2.3 Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0	Метилендифенил диизоцианат ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	<40%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48-XXXX	Пропиленкарбонат ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<11%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<3%

· Дополнительные указания: Полное описание указаний по опасности см. в Главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Симптомы отравления могут появиться лишь спустя несколько часов, поэтому необходимость во врачебном надзоре в течение как минимум 48 часов после (несчастливого случая).

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· после контакта с кожей:

Немедленно смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· после попадания в глаза:

Промыть глаза проточной водой, приоткрывая веки, в течение нескольких минут. При сохранении недомоганий обратиться за консультацией к врачу.

· После проглатывания: Не провоцировать рвотную реакцию и немедленно обратиться к врачу.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Чувство стеснения в груди.

затрудненное дыхание

Кашель.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

Порошковое средство для тушения.

Двуокись углерода.

Спиртоустойчивая пена.

Водяная струя мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 3)

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

- Оксидов азота (NOx).
- Оксид углерода (угарного газа) (CO).
- Цианистого водорода (HCN)
- Атомов углерода (CO2).
- Изоцианаты

5.3 Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Плотный защитный костюм от химикатов. Дыхательные аппараты с независимой подачей воздуха.

Дополнительная информация

Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания. Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: Обеспечить достаточную вентиляцию.**6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжка на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

Беречь от влаги.

Обеспечьте хорошую вентиляцию.

На работе не есть, не пить, не курить.

Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо особенных мерах.**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особенных требований не предъявляется.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от воды.

Совместное хранение с окисленными и кислотными веществами недопустимо.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 4)

- Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

• 8.1 Параметры контроля

- **Контролируемые составляющие компоненты с предельными значениями, в зависимости от рабочего места:**

CAS: 108-32-7 Пропиленкарбонат

PDK	Краткосрочное значение (величина): 7 мг/м ³ пары и/или газы
-----	---

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Средства индивидуальной защиты:**

- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать вдалеке от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.
Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять.
Мыть руки перед перерывами и после окончания работы.
Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.

- **Защита дыхательных путей:**

Защита дыхательных путей только при образовании аэрозоля или тумана.
Фильтр АВЕК

- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы)

EN 374

Материал перчаток/рукавиц должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта / вещества / смеси.

Выбор материала перчаток / рукавиц с учетом времени разрыва, степени проницаемости и деструкции.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук.

Выбор подходящих перчаток/рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то здесь не представляется никакой возможности для вычисления устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки/рукавицы, что вызывает необходимость проверки перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

≥ 480 min

Информацию о точном времени прорыва защитных перчаток/рукавиц необходимо получить у производителя и придерживаться ее.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 5)

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

EN 166

· **Защита тела:** Защитная обувь (по ENISO 20346) .

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· Запах:	Характерный
· Порог запаха:	Не определено
· Точка плавления / интервал температур плавления:	
· Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	Не определено
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено
· Границы взрываемости:	Неприменимо
· Нижняя:	
· Верхняя:	Не определено
· Температурная точка вспышки:	Не определено
· Самовоспламеняемость:	Неприменимо
· Температура распада:	Продукт не является самовоспламеняемым
· Вязкость:	Не определено
· Кинематическая:	
· Динамическая:	Не определено
· Способность к растворению	Не определено
· водой:	
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Реагирует с водой
· Давление пара:	Не определено
· Плотность:	Не определено
· Относительная плотность	1,10 - 1,20 г/см ³
· Плотность пара	Не определено
	Не определено

· **9.2 Другая информация**

· Внешний вид:	
· Форма:	Пастообразное
· Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 6)

- **Изменение состояния**
- **Скорость испарения** Не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
Продукт производит диоксид углерода в реакции с водой. Риск взрыва в закрытых контейнерах из-за повышенного давления.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** Избегайте мокрый.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Амин, спирт, вода
Сильные кислоты и основания.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Опасные продукты разложения (распада) неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:**
Наносит вред при вдыхании.
 - **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- | CAS: 26447-40-5 дифенилметан-диизоцианат | | |
|--|------|------------------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | > 2.000 мг/кг мг/кг (крыса) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | > 9.400 мг/кг мг/кг (кролик) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 | > 2,24 мг/л/1ч. мг/л (крыса) |
- **на кожу**
Вызывает раздражение кожи.
 - **на глаза:**
Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Канцерогенность**
Предположительно вызывает рак.
 - **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на дыхательные пути.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 7)

- **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**

- **Акватоксичность:**

CAS: 26447-40-5 дифенилметан-диизоцианат

EC50 >1.640 мг/л/72ч. мг/л (водоросль)

>1.000 мг/л/24ч. мг/л (дафния)

LC50 >1.000 мг/л/96ч. мг/л (рыбы)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

- **12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Информацию о свойствах, разрушающих эндокринную систему, см. в разделе 11.

- **12.7 Другие вредные эффекты**

- **Дополнительные экологические указания:**

- **Общие указания:** Ничего не известно ни о какой вредности для воды.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**

- **Рекомендация:**

Устранение (ликвидация) совместно с бытовыми отходами недопустимо. Не допускать попадания в канализацию.

Не допускать попадания в канализационную поверхностные или грунтовые воды.

Утилизировать согласно действующим нормам.

Назначение кода из каталога отходов зависит от отрасли промышленности, в которой занят пользователь, а также от договоренностей между производителем отходов и соответствующим отделом охраны окружающей среды.

Вещество/смесь в качестве компонента отходов приносит опасные свойства HP: 4,5,7,13

- **Европейский список отходов**

Включенный в список код отходов номер, в соответствии с Европейской Каталоге отходов (EWC) должно быть истолковано как рекомендации. Окончательное решение должно быть сделано в консультации с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

- **Неочищенные упаковки:**

- **Рекомендация:** Устранение в соответствии с действующими предписаниями.

RU

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 8)

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер UN
· ADR, ADN, IMDG, IATA не касается
- 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
· ADR не касается
· ADN, IMDG, IATA не касается
- 14.3 классов опасности транспорта
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Класс не касается
- 14.4 Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA не касается
- 14.5 Экологические риски: Неприменимо.
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Неприменимо.
- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо.
- UN "Model Regulation": не касается

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные основаны на сегодняшнем уровне наших знаний, но они окончательно не определяют производственных свойств продукта и не могут быть обоснованием никаких юридических договоров.

- **Соответствующие данные**
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H332 Наносит вред при вдыхании.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H351 Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 01.02.2021

номер версии: 2

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: PU Express Fix Монтажный клей

(Продолжение со страницы 9)

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

• **Номер предыдущей версии: 1**

• **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2