

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

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

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Монтажная пена
- Применение вещества / препарата Строительная химия
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
TP
Selena FM S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291
e-mail: office@selena.com
www.selena.com
BDO: 000136566
- Отдел, предоставляющий информацию: msds@selena.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



GHS02 пламя

Aerosol 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Контейнер под давлением: Может лопнуть при нагревании.



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 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



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.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 1)

· 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).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

· Предупреждения об опасности

H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли

H229 Контейнер под давлением: Может лопнуть при нагревании.

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 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P260 Не вдыхать газ.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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

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

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P308+P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

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

· Дополнительная информация:

Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.

Держите вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курите во время использования.

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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 2)

- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

· **Определение свойств, разрушающих эндокринную систему**

CAS: 1244733-77-4 | трис (2-хлороизопропил) фосфат

List II

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9 Номер EC: 618-498-9	дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи ⚠ 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 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Номер EC: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	трис (2-хлороизопропил) фосфат ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	изобутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Бутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	пропан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	диметилловый эфир ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при необходимости сделать искусственное дыхание, обеспечить тепло. Если недомогания не проходят, обратиться за консультацией к врачу.

· **после контакта с кожей:**

Убрать пену с помощью ткани. Остатки незатвердевшей пены удалить с помощью деликатного растворителя, напр. этанола. Умыть тщательно руки и очищаемую поверхность кожи водой с мылом. Затвердевшую пену удалить механически с помощью щетки, мыла и большого количества воды.

(Продолжение на странице 4)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 3)

- Применять защитный крем после смывания загрязнений.
- **после попадания в глаза:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Не провоцировать рвотную реакцию и немедленно обратиться к врачу.
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:**
Двуокись углерода.
Порошковое средство для тушения.
Пена.
Водяная струя мелкого разбрызгивания.
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Носить комплексную защитную одежду.
Носить специальное устройство для защиты дыхательных путей, независимо от окружающего воздуха.
- **Дополнительная информация**
Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

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**
Держать вдалеке от источников огня.
Носить личную защитную одежду.
Не вдыхать пары и аэрозоли препарата.
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:**
Отвердевшая пена легко прилипает, поэтому необходимо сохранить меры пересторожности при ее удалении. Удалять немедленно при помощи ткани и растворителей, нп. ацетона, спирта. Отвердевшую пену удалить механически.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 5)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 4)

- **6.4 Ссылки на другие разделы** 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**

Соблюдать осторожность при открывании резервуаров и при обращении с ними.

Не пробивать и не сжигать баллон даже после использования. Использовать в соответствии с инструкцией на этикетке.

Не смешивать с другими химикатами.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжка на рабочем месте.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

Держать вдали от источников огня - не курить.

Предпринять меры предосторожности против электростатического заряжения.

Резервуар находится под давлением. Защищать от попадания солнечных лучей и от температур выше 50°C. Также после использования не подвергать насильственному открытию или сжиганию.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Соблюдать правила хранения легковоспламеняющихся веществ в аэрозольных упаковках. Складские помещения должны быть оборудованы детекторами дыма и температуры. Электрооборудование складов не должно быть взрывоопасным.

Хранить в прохладном месте.

Следует учитывать предписания административно-официальных служб по хранению упаковок под сжатым газом.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Совместное хранение с кислотами недопустимо.

Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.

Хранить отдельно от восстановителей.

Хранить отдельно от окислителей.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Не хранить с резиной, пластиком, алюминием, лёгкими металлами.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в оригинальных, плотно закрытых контейнерах в вертикальной позиции.

Хранить в температуре от +5°C до +30°C.

Защищать от мороза.

Хранить закрытым и недоступным для детей.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 5)

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: 115-10-6 диметиловый эфир

PDK	Краткосрочное значение (величина): 600 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

CAS: 106-97-8 Бутан

PDK	Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м ³ пары и/или газы
-----	--

· Значения DNEL

CAS: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

Орально (через рот)	DNEL	20 мг/кг/day (население вообще)
Дермально (через кожу)	DNEL	0,05 мг/кг/day (население вообще)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	0,05 мг/м ³ (население вообще) 0,05 мг/м ³ (рабочие)

CAS: 1244733-77-4 трис (2-хлороизопропил) фосфат

Орально (через рот)	DNEL	0,52 мг/кг/day (население вообще) 1,04 мг/кг/day (рабочие)
Дермально (через кожу)	DNEL	4 мг/кг/day (население вообще) 2,08 мг/кг/day (рабочие)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	11,2 мг/м ³ (население вообще) 5,82 мг/м ³ (рабочие)

CAS: 115-10-6 диметиловый эфир

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	471 мг/м ³ (население вообще) 1.894 мг/м ³ (рабочие)
-------------------------------	------	---

CAS: 6425-39-4 2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир

Орально (через рот)	DNEL	0,5 мг/кг/day (население вообще)
Дермально (через кожу)	DNEL	1 мг/кг/day (рабочие)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	1,8 мг/м ³ (население вообще) 7,28 мг/м ³ (рабочие)

· Значения PNEC

CAS: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

(Пресная вода)	1 мг/л
(Морская вода)	0,1 мг/л
(Почва)	1 мг/кг

CAS: 1244733-77-4 трис (2-хлороизопропил) фосфат

(Пресноводные донные отложения)	13,4 мг/кг
(Морские донные отложения)	1,34 мг/кг
(Почва)	1,7 мг/кг

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 6)

CAS: 115-10-6 диметилловый эфир

(Пресная вода)	0,155 мг/л (Aquatic Organisms)
(Морская вода)	0,016 мг/л (Aquatic Organisms)
(Пресноводные донные отложения)	0,681 мг/кг (Aquatic Organisms)
(Морские донные отложения)	0,069 мг/кг (Aquatic Organisms)
(Почва)	0,045 мг/кг (Terrestrial Organism)

CAS: 6425-39-4 2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир

(Пресная вода)	0,1 мг/л (Aquatic Organisms)
(Морская вода)	0,01 мг/л (Aquatic Organisms)
(Пресноводные донные отложения)	8,2 мг/кг (Aquatic Organisms)
(Морские донные отложения)	0,82 мг/кг (Aquatic Organisms)
(Почва)	1,58 мг/кг (Terrestrial Organism)

· **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.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

· **Защита дыхательных путей:**

При кратковременной или небольшой нагрузке использовать фильтрующее устройство для дыхания; при интенсивной или, соответственно, более продолжительной подверженности независимо от воздуха окружения применять устройство для защиты дыхания.

· **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**

Полиэтиленовые перчатки

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,02$ мм.

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.**

≥ 10 min

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

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 7)

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

EN 166

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

- **Общая информация**
- **Цвет:** Различно, в зависимости от окраски
- **Запах:** Характерный
- **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено
- **Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания:** Неприменимо, так как является аэрозолем
- **Границы взрываемости:**
- **Нижняя:** 1,5 пол. %
- **Верхняя:** 11,0 пол. %
- **Температурная точка вспышки:** < 0 °C
- **Самовоспламеняемость:** > +350 °C (Пропеллент)
- **Способность к растворению**
- **водой:** Нерастворимый
Реагирует с водой
- **Давление пара:** >500 kPa (в контейнере)
< 1*10⁵ mmHg w 25°C (MDI)
- **Плотность при 20 °C:** ≤ 1,3 (PMDI) г/см³

· **9.2 Другая информация**

- **Внешний вид:**
- **Форма:** В емкости под давлением - жидкость; после выхода из контейнера - пена
- **Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности**
- **Взрывоопасность:** Нагревание может привести к взрыву

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** Опасные реакции неизвестны.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 8)

- **10.5 Несовместимые материалы:**
Сильно реагирует с водой, с веществами, содержащими свободный активный атом водорода.
- **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: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

Орально (через рот)	LD50	>10.000 мг/кг (крыса) (OECD401)
Дермально (через кожу)	LD50	>9.400 мг/кг (кролик) (OECD402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	1,5 мг/л (ATE)

CAS: 1244733-77-4 трис (2-хлороизопропил) фосфат

Орально (через рот)	LD50	1.017 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (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**
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**

- **Акватоксичность:**

CAS: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

EC50	1.640 мг/л (водоросль)
	>1.000 мг/л (дафния) (OECD202)
	>100 мг/л (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 мг/л (рыбы) (OECD)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации** Не подвергается биodeградации.

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ


(Продолжение со страницы 9)

- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** В организмах не накапливается.
- **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:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Утилизировать согласно действующим нормам.
Не допускать попадания в канализационную поверхностные или грунтовые воды.
Вещество/смесь в качестве компонента отходов приносит опасные свойства HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Устранение в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|-----------|
| · 14.1 Номер UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | АЭРОЗОЛИ |
| · IMDG, IATA | AEROSOLS |
| · 14.3 классов опасности транспорта | |
| · ADR | |
|  | |
| · Класс | 2 5F Газы |
| · Этикетка для опасного содержимого | 2.1 |

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 10)

· IMDG, IATA



· Class 2.1
· Label 2.1

· 14.4 Группа упаковки не применяется

· 14.5 Экологические риски:
· Загрязнитель морской среды: Нет.

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Газы
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): -
· Номер EMS: F-D,S-U

· 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.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR
· Примечания: В соответствии с главой 3.4 регуляции ADR, в связи с этим продуктом правил ADR не применяется.

· UN "Model Regulation": UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

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

1907/2006/CE регулирование, REACH
1272/2008/CE регулирование, CLP
2020/878/UE регулирование

· 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

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

(Продолжение на странице 12)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.08.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 01.02.2021

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL IS13 КЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

(Продолжение со страницы 11)

- H302 Вредно при проглатывании.
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.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A
Aerosol 1: Aerosols – Category 1
Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
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