


Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01	Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008	 NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители
---	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: U-PRIMER 150

1.2 Назначение вещества или смеси и рекомендуемое использование

Жидкая, однокомпонентная без растворителя, полиуретановая грунтовка для консолидации и создания паро-барьера цементных стяжек.

1.3 Реквизиты поставщика Технических Данных по Безопасности

Название: N.P.T. S.r.l. (ООО)

Полный адрес: Via Guido Rossa, n. 2 – CAP: 40056 – Crespellano (BO)

Телефон: ++39 051 969109

Факс: ++39 051 969837

Эл. почта компетентного лица ответственного за Технические Данные по Безопасности: infoSDS@nptsrl.com

1.4 Аварийный телефонный номер:

Телефон N.P.T. – Лаборатории и производство, Гропелло Кайроли (PV)

++39 0382 815132 (доступен с понедельника до пятницы только в следующие рабочие часы 08:30 до 12:30, 13:30 до 17:00).

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация смеси

Эта смесь классифицируется как опасная в соответствии с Директивой ЕС 1999/45/ЕС.

Основные вредные эффекты: смотрите разделы 9 -12.

2.2 Элементы этикетки

- Символ(ы), обозначающие риски:



- P-фразы: R20, R36/37/38, R40, R42/43, R48/20 (*)

- S-фразы: S23, S25, S36, S38, S45, S60 (*)

Содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставленную производителем.

(*) Смотрите раздел 16, где находится полный текст P-фраз и S-фраз. (*) Смотрите раздел 16, где находится полный текст P-фраз, H-формулировок и S-фраз.

2.3 Другие риски

Отсутствуют.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВНЫХ ЧАСТЯХ


3.1 Вещества

N.A.V. (Недоступно)

3.2 Смеси

Вещества, представляющие угрозу здоровью и окружающей среде в смысле Директивы об Опасных Веществах 67/548/ЕЕС или Постановления (ЕС) № 1272/2008, определяющих предельно допустимые нормы для рабочих мест в Европейском Сообществе, классифицированных как РВТ/vPvB или включенных в список кандидатов:

Наименование	Reg. №	CAS №	EINECS №	Класс. 67/548/CE(**)	Класс. CLP(**)	Конц. %
Дифенилметандиизоцианат (смесь изомеров) [1] [2]	01-2119480143-45	26447-40-5	247-714-0	Xn, R20, R36/37/38, R40, R42/43, R48/20	H315, H317, H319, H332, H334, H335,	>= 25,0

Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01	Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008	 NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители
---	--	--

Дифенилметандиизоцианат (изомеры и гомологии) [1] [2]	Нет данных	9016-87-9	Нет данных	Xn, R20, R36/37/38, R40, R42/43, R48/20	H351, H373 H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373	>= 25,0
---	------------	-----------	------------	---	---	---------

[1] Вещество, которое представляет опасность для окружающей среды или здоровья.

[2] Вещество с ограниченной экспозицией на рабочем месте.

[3] PBT- вещество

[4] vPvB- вещество

(**) Смотрите Раздел 16, где находится полный текст R-фраз и H-формулировок.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Во всех вызывающих сомнения случаях или когда присутствуют непреходящие симптомы отравления, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не вводите лекарства через рот лицу в бессознательном состоянии. Потерявшего сознание переместите в безопасное место и обратитесь за медицинской помощью. Эта смесь может быть причиной раздражения и/или повышения чувствительности дыхательной системы, приводящих к астматическому состоянию, затруднению дыхания и стеснению в груди.

Способы оказания помощи:

- Попадание на кожу: снимите загрязненную одежду, удалите с кожи попавшую на нее смесь с помощью одежды или бумаги и вымойте с мылом и водой. Не используйте растворители или разбавители. Если есть возможность, используйте моющее средство, которое содержит полиэтилен гликоль – ПЭГ.

- Попадание в глаза: удалите с помощью чистой ткани и промойте большим количеством свежей и чистой воды глаза с открытыми веками в течение минимум 10 минут. Проконсультируйтесь с врачом.

- Попадание в рот: в случае случайного контакта со ртом, промойте большим количеством воды. Если смесь была проглочена, обращайтесь за медицинской помощью. НЕ вызывайте рвоты.

- Вдыхание: если пострадавший чувствует себя плохо, выведите его на свежий воздух и держите его в тепле.


4.2 Самые важные симптомы и эффекты, острые и проявляющиеся впоследствии

- Попадание на кожу: Повторяющийся или длительный контакт с кожей может приводить к аллергическому контактному дерматиту или удалению жирового покрытия кожи, что будет приводить к неаллергическому контактному дерматиту и всасыванию через кожу.

- Попадание в глаза: может приводить к раздражению и обратимому повреждению.

- Попадание в рот: N.A.V. (Нет данных)

- Вдыхание: может приводить к острому раздражению и/или повышению чувствительности дыхательной системы, приводящих к стеснению в груди, затруднению дыхания и астматическому состоянию. Чувствительные лица могут впоследствии проявлять астматические симптомы после воздействия на них атмосферными концентрациями, которые значительно ниже Предельно Допустимых Концентраций. Лица с хроническими респираторными заболеваниями и аллергии не должны назначаться на работы, связанные с использованием этого продукта.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

4.3 Признаки состояний требующих немедленного медицинского вмешательства и специальной медицинской помощи

Следуйте медицинским инструкциям. Смотрите раздел 4.1

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства пожаротушения

- Соответствующие средства пожаротушения: водяной душ, CO₂, пена, порошок.
- Информация о подходящих средствах пожаротушения: предпочтительное «использование стойкой пены» алкоголя.
- Неправильное пожаротушение: не используйте струйное распыление воды, это может привести к распространению огня.
- Указать, что определенные методы пожаротушения не подходят в определенной ситуации связанной с данным веществом: ничего специального.

5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

Пожар может привести к появлению густого черного дыма. Отравление продуктами горения может быть опасно для здоровья. Взаимодействие продукта с водой может привести к интенсивной реакции с выделением тепла и газа.

5.3 Советы пожарным

Используйте дыхательные аппараты и защитную одежду. Избегайте, если это возможно, использования воды. Только в отсутствие других средств пожаротушения используйте струю воды. Не позволяйте стекающей воде загрязнять канализацию.

6. МЕРЫ, ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

6.1 Персональные предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры

Изолировать зону утечки. Провентилировать зону, где произошла утечка. Использовать персональное защитное оборудование. Если есть опасность подвергнуться воздействию дыма, пыли или аэрозоля, использовать дыхательный аппарат.

6.2 Предосторожности по охране окружающей среды

Ничего специального.

6.3 Методы и материал для сбора и очистки загрязнения

Рекомендации как собирать пролитое вещество: собирайте утечку с помощью абсорбента из негорючих материалов.

Рекомендации как очищать загрязненную зону: соберите механически и поместите в подходящие контейнеры, перед тем как начать переработку в соответствии с правилами переработки отходов. Загрязненная зона должна быть очищена немедленно с помощью подходящего дезактивирующего средства.


6.4 Ссылки на другие разделы

За информацией о персональном защитном оборудовании и утилизации обратитесь к разделам 7, 8 и разделу 13.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1 Предосторожности по безопасной транспортировке

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания паров и капель тумана, появляющихся при применении этой смеси. Курение, прием пищи и напитков, должны быть запрещены в рабочей зоне. Соблюдайте правила в отношении здоровья и

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
---	---	---

безопасности, предусмотренные законодательством. Не разрешается, чтобы через рабочую зону проходили дренажные системы и водотоки. Смотрите также, раздел 8.

7.2. Условия безопасного хранения

Держите контейнеры закрытыми. Защищайте от воды и источников огня. Чтобы получить дополнительную информацию по условиям хранения, следуйте инструкциям, помещенным на ярлыках упаковки.

7.3. Специальная информация по использованию(ям) вещества

N.A.V. (Нет данных) обратитесь к разделу 1.2.

8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Контрольные параметры

4,4' – метилендифенил диизоцианат (n° CAS: 101-68-8; n° EC: 202-966-0).

Значение Предельно Допустимой Концентрации:

Национальная(Италия):

TLV-TWA = N.A.V. (нет данных)

TLV-STEL = N.A.V. (нет данных)

ACGIH 2009: (Американская Конференция Государственных и Промышленных Специалистов по Гигиене)

TLV-TWA = N.A.V. (нет данных)

TLV-STEL/C = N.A.V. (нет данных)

Биологические предельные величины: N.A.V. (нет данных)

DNEL: (Предельный уровень концентрации безопасный (допустимый) для человека)

Рабочие (кратковременное воздействие):

Кожный DNEL – системные эффекты: 50 мг/кг веса/день.

Вдыхание DNEL – системные эффекты: 0,1 мг/м³ воздуха.

Кожный DNEL – локальные эффекты: 28,7 мг/см² кожи.

Вдыхание DNEL – локальные эффекты: 0,1 мг/м³ воздуха.

Рабочие (долговременное воздействие):

Кожный DNEL – системные эффекты: N.A. (нет данных)

Вдыхание DNEL – системные эффекты: 0,05 мг/м³ воздуха.

Кожный DNEL – локальные эффекты: N.A. (нет данных)

Вдыхание DNEL – локальные эффекты: 0,05 мг/м³ воздуха.

PNEC: (Расчетная концентрация не имеющая опасного эффекта)

Пресная вода: > 1 мг/л.

Морская вода: > 0,1 мг/л.

Осадок: N.A.P. (недопустимо)

Почва: > 1 мг/кг сухого веса.


Установка по очистке сточных вод: > 1 мг/л.

Орально: N.A. (нет данных)

8.2 Контроль вредного воздействия

Избегайте контакта с глазами и кожей. Избегайте вдыхания паров и аэрозолей этой смеси. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Если имеется такая возможность, это может быть достигнуто использованием местной вытяжной вентиляции. Если эти меры не помогают снизить концентрацию ниже допустимого профессионального уровня, должна использоваться подходящая респираторная защита.

Индивидуальные защитные средства, такие как персональное защитное оборудование:

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

Защита глаз/лица (смотрите стандарт EN 166:2004): используйте очки, защищающие от брызг или жидкостей. Контактные линзы не должны использоваться в случае, когда есть риск возникновения брызг.

Защита кожи: используйте соответствующую одежду, чтобы избежать контакта.

Защита рук: используйте химически стойкие перчатки, классифицированные по Стандарту EN 374: защитные перчатки для защиты от химикатов и микроорганизмов. Допускаются ПВХ и нитриловые перчатки.

Защита дыхания: когда есть опасность подвергнуться воздействию концентрации превышающей предельную (смотрите раздел 8.1), применяйте респираторную защиту, подходящую для защиты от изоцианатов. Если помещение не вентилируется, используйте воздушные респираторы. В хорошо вентилируемых зонах может быть достаточно комбинации фильтра с древесным углем и противопылевой маски.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общая информация

- Форма: жидкость
- Запах: Типичный слабый
- Порог по запаху: N.A.V. (нет данных)

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

- рН: N.A.P.(неприменимо к данному случаю)
(Неразбавленный)
- Темп. плавления/темп. кристаллиз. (92/69/ЕЕС, А1): N.A.P.
- Нач. темп. кипения и интерв. кипения (92/69/ЕЕС, А2): N.A.P.
- Температура воспламенения: > 200°C.
- Скорость испарения: N.A.V. (нет данных)
- Воспламеняемость (твердое, газ): N.A.V. (нет данных)
- Верхн./нижн. воспламеняемость или взрывн. пределы: N.A.V. (нет данных)
- Давление пара: N.A.V. (нет данных)
- Плотность пара (воздух = 1): N.A.V. (нет данных)
- Относительная плотность (92/69/ЕЕС, А3): 1,15 г/мл (20°C) (Метод: погруженное тело)
- Растворимость в воде (92/69/ЕЕС, А6): Нерастворимое (Метод: предварительный тест)
- Растворимость в органических растворителях: Полная.
- Коэффициент распределения n-октанол/вода: N.A.V. (нет данных)
- Температура самовоспламенения: > 250°C.
- Температура разложения: N.A.V. (нет данных)
- Вязкость: 100-200 сПз (23°C)
(Метод: пластина/конус)
- Взрывные свойства: нет
- Свойства окисляемости: нет

9.2 Другая информация:

- ЛОС (Летучие органические соединения) 0 г/л.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность

Технические Данные по Безопасности –
U-PRIMER 150
Дата выпуска: 19 ноября 2012
Дата последней редакции: 19 ноября 2012
№ редакции: 01

Дизайн и производство
сертифицированной системы
качества
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
ADHESIVES AND SEALANTS

NPT – Новые полиуретановые Технологии
Клеи и уплотнители

Реагирует медленно с водой (влажностью) - выделяет двуокись углерода и превращается в резиноподобную массу.

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и транспортировки (смотрите раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

Реагирует с окисляющими агентами, аминами, сильными основаниями, сильными кислотами и алкоголями, выделяя тепло и CO₂.

10.4 Нерекондуемые условия

Не подвергайте воздействию высоких температур или пламени, потому что в таких случаях может произойти опасное разрушение продукта. Избегайте влажности, потому что продукт взаимодействует с водой, выделяя двуокись углерода, которая может привести к увеличению давления и разрушению закрытых контейнеров.

10.5 Несовместимые материалы

Окисляющие агенты, амины, сильные основания, сильные кислоты, алкоголи и вода.

10.6 Опасные продукты разложения

Мономеры изоцианида, моноокись и двуокись углерода, дым, окислы азота и т.п.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нет доступных данных по самой смеси. Ниже приведена токсикологическая информация, касающаяся основных веществ, входящих в смесь.

Опасные эффекты для здоровья от воздействия смеси: смотрите Разделы 2 и 4.

11.1 Информация о токсикологических эффектах

- 4,4' - метилендифенил диизоцианат:

- Острая токсичность при употреблении оральным путем: LD50 крысы => 2000 мг/кг. Директива 84/449/ЕЕС В.1 – Тесты на сопоставимых продуктах.

- Острая токсичность, кожная токсичность: LD50 кролики => 9400 мг/кг. Метод OECD TG 402 – Тест на подобных продуктах.

- Острая ингаляционная токсичность: LC50 крысы = 0,368 мг/л, 4 час., > 2,24 мг/л, 1 час. (Атмосферная пыль / туман) Метод OECD TG 403

- Вещество тестировалось в формах, отличных от коммерческих и от тех, в которых оно предположительно будет рационально использовано. Это объясняет различную классификацию острой ингаляционной токсичности.

- Первичное раздражение кожи: кролик = раздражитель, вызывающий раздражение кожи. Метод OECD TG 404 – Тест на сопоставимых продуктах.

- Первичное раздражение слизистых оболочек: кролик = нет раздражения. Метод OECD TG 405 – Тест на сопоставимых продуктах.


- Сенсibilизация кожи по Буелеру (кожный тест): морские свинки = негативный, не приводит к сенсibilизации кожи. Метод OECD TG 406.

- Сенсibilизация кожи (LLNA (Исследование местных лимфатических узлов)): мышь = позитивный. Метод OECD TG 429.

- Респираторная сенсibilизация: морские свинки = позитивный, сенсibilизация может произойти от вдыхания.

- Подострая, переходная в хроническую и пролонгированная токсичность: крысы NOAEL = 0,2 мг/м³, 1 мг/м³ LOAEL; раздражение в носовой полости и легких. Метод OECD TG 453 - Тест на подобных продуктах.

- Канцерогенность: крыса (ингаляция) = опухоли, если применяются более высокие дозы (6 мг/ м³). Метод OECD TG 453 - Тест на подобных продуктах.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

- Репродуктивная токсичность/тератогенность: крыса = NOAEL (тератогенность) 12 мг/м³, NOAEL (материнство) 4 мг/м³ NOAEL (токсичность вредящая развитию) 4 мг/м³, не показали тератогенического эффекта в экспериментах на животных. Метод OECD TG 414 - Тест на подобных продуктах.

- Генотоксичность in vitro (в пробирке) тест сальмонелла / микросома (тест Эймса) = негативный. Метод OECD TG 471 – Тест на сопоставимых продуктах.

- Генотоксичность in vivo (в живом организме) исследование микронуклеуса, крыса = негативный. Метод OECD TG 474.

- Специфическая токсичность для определенного органа (разовое воздействие): ингаляция может привести к раздражению дыхательного тракта.

- Специфическая токсичность для определенного органа (многократное воздействие): ингаляция может привести к повреждению органа в случае длительного или многократного воздействия.

Канцерогенная классификация:

Канцерогенность: Есть подозрение, что продукт может привести к возникновению рака при ингаляции (Carc 2).

Мутагенность: изучение in vitro (в пробирке) и in vivo (в живом организме) не показало мутагенного эффекта. Опираясь на доступные данные, приходим к заключению, что классификационные критерии не выполняются.

Тератогенность: Эксперименты на животных не показали тератогенного эффекта. Опираясь на доступные данные, приходим к заключению, что классификационные критерии не выполняются.

Репродуктивная токсичность/рождаемость: Опираясь на доступные данные, приходим к заключению, что классификационные критерии не выполняются.

Токсикологическая оценка:

Острые эффекты: вредно при вдыхании. Продукт вызывает раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек.

Сенсибилизация: может привести к сенсибилизации при вдыхании и контакте с кожей.

Дополнительная информация:


Особенные характеристики/эффекты: Существует опасность подвергнуться передозировке, в зависимости от концентрации, раздражение глаз, носа, горла и дыхательного тракта. Возможна задержка проявлений расстройств и развитие форм гиперчувствительности (расстройство дыхания, кашель, астма). В случае с гиперчувствительными персонами болезненные реакции могут проявиться при очень низких концентрациях, даже ниже TLV (пороговая предельная величина). В случае длительного контакта возможны эффекты раздражения и высушивания кожи.

- *Дифенилметандиизоцианат (изомеры и гомологии)*

- Острая токсичность при употреблении оральным путем: LD50 крысы => 2000 мг/кг. Директива 84/449/ЕЕС В.1 – Тесты на сопоставимых продуктах.

- Острая ингаляционная токсичность: LC50 крысы = 0,490 мг/л, 4 час. (Атмосферная пыль / туман) Метод OECD TG 403

- Вещество тестировалось в формах, отличных от коммерческих и от тех, в которых оно предположительно будет рационально использовано. Это объясняет различную классификацию острой ингаляционной токсичности.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

- Первичное раздражение кожи: кролик = раздражитель, вызывающий раздражение кожи. Метод OECD TG 404 – Тест на сопоставимых продуктах.
- Первичное раздражение слизистых оболочек: кролик = нет раздражения. Метод OECD TG 405 – Тест на сопоставимых продуктах.

Токсикологическая оценка:

Острые эффекты: вредно при вдыхании при концентрации $\geq 1,0$ мг аэрозоля/м³.

Сенсибилизация: может привести к сенсибилизации при вдыхании и контакте с кожей.

Дополнительная информация:

Особенные характеристики/эффекты: Существует опасность подвергнуться передозировке, в зависимости от концентрации, раздражение глаз, носа, горла и дыхательного тракта. Возможна задержка проявлений расстройств и развитие форм гиперчувствительности (расстройство дыхания, кашель, астма). В случае с гиперчувствительными персонами болезненные реакции могут проявиться при очень низких концентрациях, даже ниже TLV (пороговая предельная величина). В случае длительного контакта возможны эффекты раздражения и высушивания кожи.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Используйте стандарты наработанной практики и избегайте выбросов в окружающую среду (смотрите, также, разделы 6, 7, 13, 14, 15).

Нет данных по экологической токсичности самой смеси. Ниже приведена токсикологическая информация, касающаяся основных веществ входящих в смесь.

12.1 Токсичность

- *4,4' метилендифенил диизоцианат:*

- Острая токсичность для рыб (LC50): *Danio rerio* (рыба-зебра), 96 час. 1000 мг/л. Метод OECD TG 203 - Тест на подобных продуктах.

- Острая токсичность для дафнии (LC50): *Daphnia magna* (водяная блоха), 24 час. 1000 мг/л. Метод OECD TG 202 - Тест на подобных продуктах.

- Хроническая токсичность для дафнии: *Daphnia magna* (водяная блоха), 21 день, NOEC (размножение) => 10 мг/л. Метод OECD TG 202 - Тест на подобных продуктах.

- Острая токсичность для водорослей (ErC50): *Scenedesmus subspicatus*, 72 час. (ингибитор роста) => 1640 мг/л. Метод OECD TG 201 - Тест на подобных продуктах.


- Острая бактериальная токсичность (EC50): активированный осадок, 3 час. (ингибитор дыхания) => 100 мг/л. Метод OECD TG 209 - Тест на подобных продуктах.

- Токсичность для живущих в почве организмов: *Eisenia fetida* (земляной червь), 14 дней NOEC (смертность) => 1000 мг/кг. Метод OECD TG 207 - Тест на подобных продуктах.

- Токсичность для земных растений: *Avena sativa* (овес), 14 дней NOEC (прорастание) => 1000 мг/кг, *Avena sativa* (овес), 14 дней NOEC (скорость роста) => 1000 мг/кг; *Lactuca sativa* (салат), 14 дней NOEC (прорастание) => 1000 мг/кг; *Lactuca sativa* (салат), 14 дней NOEC (скорость роста) => 1000 мг/кг. Метод OECD TG 208 - Тест на подобных продуктах.

Экотоксикологическая оценка:

Острая токсичность для водной среды: основываясь на доступных данных, приходим к заключению, что классификационные критерии не выполняются.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
---	---	---

Хроническая токсичность для водной среды: нет признаков хронической водной токсичности.

Биотоксические данные для почвы: не ожидается поглощение почвой. Вещество оценивается, как не критичное для почвенных организмов.

Влияние на процесс переработки отходов: вследствие низкой токсичности для бактерий на установках биологической очистки нет риска уменьшения производительности процесса очистки.

- *Дифенилметандиизоцианат (изомеры и гомологи)*

- Острая токсичность для рыб (LC50): *Danio rerio* (рыба-зебра), 96 час. 1000 мг/л. Метод OECD TG 203

- Острая токсичность для дафнии (LC50): *Daphnia magna* (водяная блоха), 24 час. 1000 мг/л. Метод OECD TG 202

- Острая бактериальная токсичность (EC50): активированный осадок, 3 час. (ингибитор дыхания) => 100 мг/л. Метод OECD TG 209

12.2 Устойчивость и разлагаемость

- *4,4' метилендифенил диизоцианат:*

Биоразлагаемость: 0%, 28 дней или по существу неразлагаемо. Метод OECD TG 302C - Тест на подобных продуктах.

Стабильность в воде: гидролиз период полураспада = 20 час. При 25°C, вещество быстро гидролизуется в воде - Тест на подобных продуктах.

Фотодеградация: фототрансформация на воздухе, период полупревращения (непрямой фотолиз) = 0,92 дня, как результат испарения или пребывания на воздухе, продукт умеренно деградирует посредством фотохимических процессов. Метод SRC – AOP (вычисления).

Неустойчивость (константа закона Генри): вычисленная величина = 0,0229 Па·м³/моль, вещество должно быть классифицировано, как слегка неустойчивое в воде.

12.3 Биокумулятивный потенциал

- *4,4' метилендифенил диизоцианат:*

Биокумуляция (BCF 200): *Cyprinus carpio* (Карп), 28 дней, концентрация = 0,00008 мг/л, не следует ожидать аккумуляции в водных организмах.

12.4 Мобильность в почве

- *4,4' метилендифенил диизоцианат:*

Мобильность ограничена превращением в твердое нерастворимое состояние в результате реакции с влагой и выделением CO₂.

12.5 Результат оценки РВТ и vPvB

По имеющейся информации компоненты смеси не удовлетворяют критериям РВТ и vPvB.

12.6 Другие вредные эффекты


Отсутствуют.

13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Методы переработки мусора

Восстановить, если возможно. Действовать в соответствии с местными и национальными правилами: 91/156/ЕЕС, 91/689/ЕЕС, 94/62/ЕЕС.

Утилизация неотработанного (невулканизированного) материала (в соответствии с Директивой 2000/532/ЕС):

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

код отходов EWC 080409 * - клеи и уплотнители, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Утилизация затвердевших продуктов (в соответствии с Директивой 2000/532/ЕС):
код отходов EWC 080410 – отходы клеев и уплотнителей, отличных от упомянутых в 080409 *.

Пустые емкости должны быть утилизированы или повторно использованы.

Контейнеры, содержащие неотработанный продукт, являются опасными отходами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не классифицируется как опасный в соответствии с транспортными правилами.

14.1 Номер ООН

N.A.P. (неприменимо)

14.2 Соответствующее имя присваиваемое грузу по классификации ООН

N.A.P. (неприменимо)

14.3 Класс(ы) опасности груза

N.A.P. (неприменимо)

14.4 Группа упаковки

N.A.P. (неприменимо)

14.5 Опасность для окружающей среды

N.A.P. (неприменимо)

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

Не опасен для транспортировки.

Вызывает раздражение кожи и глаз.

Защищать от влаги.

Держать в стороне от продуктов питания, кислот и щелочей.

14.7 Транспортировка большими партиями в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ73/78 и Кодексом Международного Стандарта по Перевозке Опасных и Химических Грузов Большими Партиями.

N.A.P. (неприменимо)

Дополнительная информация по транспортировке в соответствии Кодексом Международной Морской Перевозки Опасных Грузов (IMDG), Перевозка Опасных Грузов Железной Дорогой, Перевозка Опасных Грузов Автомобилем (ADR/RID), Перевозка Грузов Воздушным Транспортном (ICAO/IATA)


- ADR/RID: неопасный груз.
- AND: неопасный груз.
- IATA: неопасный груз.
- IMDG: неопасный груз.

15. ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕГУЛИРУЮЩИМ ДОКУМЕНТАМ

15.1 Регулирующие документы по безопасности, здоровью и окружающей среде, касающиеся данного вещества или смеси

Правила Европейской Комиссии (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010, дополняющие правила (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по Регистрации, Оценке, Авторизации и Ограничениях на Химикаты (REACH); Директива 67/548/ЕЕС (Классификация, упаковка и маркировка опасных веществ) и последующие поправки;

Директива 1999/45/ЕС (Классификация, упаковка и маркировка опасных веществ) и последующие поправки; Правила (ЕС) № 1907/2006 (Reach); Правила (ЕС) №

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

1272/2008 (CLP); Правила (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009, вносящие исправления с целью адаптации к техническому и научному прогрессу, Правила (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей. Директива Комиссии 92/69/ЕЕС от 31 июля 1992, адаптирующая к техническому прогрессу в семнадцатый раз Директиву Совета 67/548/ЕЕС, чтобы сблизить законы, правила и административные постановления, касающиеся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ.

«Предельно Допустимые Концентрации» для веществ взяты из: а) Итальянское законодательство: Декрет от 9 апреля 2008 н. 81 – Приложение XXXVIII и XLIII, от 3 августа 2009 Законодательный Акт № 106 – Приложение XXXVIII; б) Законодательство ЕС: Директива 2009/161/СЕ от 17 декабря 2009; в) вещества, не перечисленные в Национальном законодательстве и в Законодательстве ЕС были взяты из тома А.С.Г.И.Н. 2009 «Предельные Допустимые Концентрации (TLV) для химических веществ и физических агентов и «Индексы биологических экспозиций (ВЕИ)» (Источник Federchimica – Итальянская Национальная Ассоциация Химической Индустрии: «Предельные Допустимые Концентрации и биологические индексы экспозиции рискам, связанным с химикалиями на рабочем месте» редакция 2010).

Другие требования, ограничения и запрещающие правила: отсутствуют.

15.2 Оценка химической безопасности

N.A.V. (нет данных)

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст R-фраз, H-формулировок опасности и S-фраз появляющихся в разделах 2 и 3:

H315 – Приводит к раздражению кожи.

H317 – Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

H319 – Вызывает сильное раздражение глаз.

H332 – Опасно, если вдыхать.

H334 – Может вызвать аллергию или симптомы астмы или затруднение дыхания, если вдохнуть.

H335 – Может вызвать раздражение дыхательных органов .

H351 – Есть подозрение, что может вызвать рак.

H373 – Может быть причиной повреждения органов из-за длительного или многократного воздействия.

R20 – Опасно при вдыхании.

R36/37/38 – Вызывает раздражение глаз, дыхательной системы и кожи.

R40 – Имеются некоторые основания, что имеет канцерогенный эффект.

R42/43 – Может привести к сенсибилизации при вдыхе и/или контакте с кожей.

R48/20 – Опасность серьезного повреждения здоровья при длительном воздействии посредством вдыхания.


S23 – Не вдыхать газ/дым/пар/брызги.

S36 – Одевайте подходящую защитную одежду.

S45 – При несчастном случае или если Вы чувствуете себя плохо, немедленно обращайтесь за медицинской помощью.

S60 – Этот материал и его упаковка должны утилизироваться как опасные отходы.

Информация, содержащаяся в этих Технических Данных по Безопасности, основана на современном состоянии знания и действующем национальном законодательстве.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клеи и уплотнители</p>
--	--	--

Она является руководством по аспектам, связанным со здоровьем, безопасностью и безвредностью для окружающей среды, при обращении с этим продуктом, и не должна толковаться как какая-либо гарантия технического исполнения или соответствия специальным применениям.

Этот продукт не должен использоваться для целей, отличных от указанных в Разделе 1, без предварительного обращения к поставщику и получения письменных инструкций по применению.

Так как конкретные условия использования продукта находятся за пределами контроля поставщика, пользователь несет ответственность за обеспечение того, что требования соответствующего законодательства выполняются.

Информация, содержащаяся в этих Технических Данных по Безопасности, не уполномочивает пользователя производить оценку рисков на рабочем месте, как это требуется другими законодательствами по здоровью и безопасности.

Эти Технические Данные по Безопасности заменяют все предыдущие версии.

Библиография

ESIS – Европейская информационная система по химическим веществам – Объединенный Центр Исследований;

Federchimica – Серия книг Комитета по химической безопасности, № 2 «MSDS Часть 2 – примеры технических данных по безопасности веществ и смесей приготовленных в соответствии с Правилами (EU) 453/2010, Июль 2010».

Аббревиатуры

ACGIH: Американская Конференция Государственных и Промышленных Специалистов по Гигиене.

ADN: Европейское Соглашение по международной перевозке Опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Соглашение по международной перевозке Опасных грузов по автомобильным дорогам.

BCF: Фактор биоконцентрации.

CLP: Классификация маркировка и упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и токсическое.

EC50: Эффективная концентрация вещества, которая приводит к максимальному ответу в 50% случаев.

ErC50: Эффективная концентрация вещества, которая приводит к 50% уменьшению скорости роста.

EWC: Европейский каталог отходов.

IATA: Международная авиатранспортная ассоциация.

IBC, code: Международный кодекс по строительству и оснащению судов, перевозящих опасные химикаты большими партиями.

IMDG: Международные морские перевозки опасных грузов.

LC 50: Летальная концентрация для 50% популяции.


LD 50: Летальная доза для 50% популяции.

LLNA: Исследование локальных лимфатических узлов.

LOAEL: Уровень наименьшего наблюдаемого вредного эффекта.

NOAEL: Уровень отсутствия вредного эффекта.

NOEC: Концентрация, при которой эффект не наблюдается.

<p>Технические Данные по Безопасности – U-PRIMER 150 Дата выпуска: 19 ноября 2012 Дата последней редакции: 19 ноября 2012 № редакции: 01</p>	<p>Дизайн и производство сертифицированной системы качества UNI EN ISO 9001:2008</p>	 <p>NPT ADHESIVES AND SEALANTS NPT – Новые полиуретановые Технологии Клей и уплотнители</p>
--	--	--

OECD: Организация по экономической кооперации и развитию. Руководство по тестированию химикатов.

MARPOL73/78: Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов, с протоколом изменений от 1978 года.

PBT: Устойчивость, биокумулятивность и токсичность.

PNEC: Прогнозируемая концентрация, не дающая эффекта.

RID: Правила международной перевозки опасных грузов.

STEL: Предел при кратковременной экспозиции.

TLV: Предельно Допустимая Концентрация.

TWA: Средневзвешенное время.

UE: Европейский Союз.

vPvB: Очень устойчивый очень биокумулятивный.

Расшифровка:

(#) = Этот символ указывает, что информация была обновлена к дате пересмотра.

N.A.V. = Недоступно

N.A.P. = Неприменимо

[..] = Библиографическая ссылка.

Эти технические данные по безопасности были пересмотрены во всех их разделах в соответствии с Правилами (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010, вносящими поправки в Правила (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета по Регистрации, Оценке, Авторизации и Ограничениям по Химикатам (REACH).

Все последующие новые редакции будут маркироваться #.