Версия: 3



Страница: 1 из 8

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта СРЕДСТВО ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения Для профессионального применения при покраске автомобилей.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03 Fax: +48 34 320 12 16

Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта:

ranal@ranal.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях

+48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующим законодательством - смотри секцию 15.

Классификация 1272/2008/ЕС:

Репродуктивная токсичность, категория опасности 2 (Repr. 2.). Предположительно может нанести ущерб плоду. Опасность при аспирации, категория опасности 1 (Asp. Tox. 1). Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Токсическое воздействие на целевые органы – повторный контакт, категория опасности 2 (STOT RE 2). Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Раздражение кожи, категория опасности 2 (Skin Irrit. 2). Вызывает раздражение кожи. Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, категория опасности 3, наркотические эффекты (STOT SE 3). Может вызывать сонливость или головокружение. Вещества жидкие легковоспламеняющееся категория опасности 2 (Flam. Liq. 2). Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

2.2. Элементы маркировки

Содержит Толуол.

Пиктограммы:







Символ риска: Опасность.

Краткие характеристики опасности:

Н225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H361d Предположительно может нанести ущерб плоду.

Н304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Н373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Н315 Вызывает раздражение кожи.

Н336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

Р210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Р260 Не вдыхать пары/вещество в распылённом состоянии...

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Р301+310 При проглатывании: Немедленно обратиться к специалисту.

Р331 Не вызывать рвоту.

2.3. Прочая опасность

Данные отсутствуют.

Версия: 3



Страница: 2 из 8

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не относится.

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

СРЕДСТВО ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ

Название вещества Концентрация [%по весу.] Идентификационные номера Классификация и маркировка

Толуол 44-49%

EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3

Номер индекса: 601-021-00-3

Регистрационный номер: 01-2119471310-51-XXXX

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1; STOT RE 2, H304; H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Бутилацетат 42-48% EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4

Номер индекса: 607-025-00-1

Регистрационный номер: 01-2119485493-29-XXXX

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общие рекомендации:

Смотри секцию 11 Паспорта Безопасности.

Дыхательные пути:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при отсутствии дыхания сделать искуственное дыхание. Вызвать врача.

Кожа:

Снять одежду испачканную продуктом. Кожу промывать большим количеством теплой воды в течение около 15 мин., если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

Гпаза:

Немедленно промывать большим количеством теплой воды в течение около 15 мин., избегать сильной струи – опасность повреждения роговицы, обратиться к врачу.

Пищеварительный тракт:

Не вызывать рвоту (опасность удушья). Промыть рот водой. Если пострадавший в сознании дать 1-2 стакана теплой воды. Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие на специализированную и немедленную помощь.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Тушащий порошок, пена устойчивая к действию алкоголя, СО2, водяной туман.

Версия: 3



Страница: 3 из 8

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

В случае пожара могут образоваться окись углерода и другие токсичные газы.

5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды снабдить, независимой от воздуха из окружающей среды, защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой. Охлаждать соседние емкости, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц не относящихся к персоналу несущему помощь:

Удалить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегайте прямого контакта с выделяющейся субстанцией. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Паспорта.

Для лиц несущих помощь:

Лица несущие помощь должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием, пропитанную, защитные перчатки (Витон), герметичные защитные очки и средства защиты органов дыхания: защитная противогазная маска с фильтром типа А.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению Предотвратить вытек (закрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную емкость поместить в аварийную тару, жидкость собрать механически в аварийную тару. В случае большого вытека территорию обнести валом. Небольшое количество, собрать универсальным вяжущим средством (напр. слюда, кизельгур, песок).

6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты - см. секцию 8. Процедура обращения с отходами - см. секцию 13.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Хранить вдали от источников тепла и возгорания. Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Использовать средства индивидуальной защиты – секция 8 Паспорта.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке. Запрещено хранение в непосредственной близости от большого количества органических пероксидов а также других сильных окислителей. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда. Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Защищать от низких температур, солнечного света и источников тепла.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Продукт, повышающий адгезию полиуретановых и акриловых изделий к различным основаниям. Для профессионального применения при покраске автомобилей с учетом информации опубликованной в подпунктах 7.1 и 7.2.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

 HOMEP CAS
 108-88-3

 ВЕЩЕСТВО
 Толуол

 NDS (мг/м³)
 100

 NDSCh (мг/м³)
 200

 NDSP (мг/м³)
 --

Национальные биологические предельные значения:

HOMEP CAS 108-88-3

АБСОРБИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО Толуол Толуол МАРКИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО о-крезол

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ моча ** капиллярная кровь ***

ЗНАЧЕНИЯ DSB 0,3 мг/л 0,3 мг/л

Примечания: * образец взят один раз, в конце суточной выдержки в любой день.

PN-EN 482:2009 Профессиональное воздействие - общие требования к характеристикам процедур химических измерений.

Версия: 3



СРЕДСТВО ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ АДГЕЗИИ

PN-EN-689: 2002 Воздух на рабочем месте - руководство по оценке воздействия химических веществ на вдыхание путем

сравнения с предельными значениями и стратегией измерения.

PN Z-04008-7:2002 Охрана чистоты воздуха. Отбор проб. Принципы отбора проб воздуха в рабочей среде и интерпретация

результатов.

PN-78/Z-04116.01 Защита чистоты воздуха - проверка содержания ксилола - определение ксилола на рабочих местах

методом газовой хроматографии и обогащения образцов.

РN-78/Z-04115.01 Защита чистоты воздуха - проверка содержания толуола - определение толуола на рабочих местах с

использованием газовой хроматографии.

РN-79/Z-04081.01 Охрана чистоты воздуха - проверка содержания этилбензола - определение этилбензола на рабочих

местах методом газовой хроматографии с обогащением образца.

8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:

Защитная противогазная маска с фильтром типа A (EN 141).

Защита рук:

Защитные перчатки PN-EN 374-3 (витон, толщина 0,7 мм, время прорыва >480 мин, нитрильный каучук, толщина 0,4 мм, время прорыва >30 мин).

Защита глаз:

Герметичные защитные очки.

Зашита кожи:

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытием, пропитанные).

Рабочее место:

Вытяжка на рабочем месте и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние

Цвет Запах

Порог запаха

Температура плавления/застывания

Температура кипения Температура возгорания

Температура самовоспламенения

Температура разложения Интенсивность испарения

Горючесть (твердого тела, газа)

Пределы взрыва Давление паров

Плотность паров (относительно воздуха)

Плотность

Растворимость (в воде)

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Кинематическая вязкость Взрывные свойства Окисляющие свойства

9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

жидкость соломенный

острый, пронзительный

8 мг/м³ (толуол) -95°С (толуол) 110-140°С

6°C 270°C

не определено не определено не относится

% нижний: 1,2 vol%, верхний: 7,0 vol% (толуол)

Страница: 4 из 8

29 hPa (20°C) (толуол)

3,18 (толуол) данные отсутствуют

слабая 2,85 (толуол)

данные отсутствуют

не относится не относится

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт не вступает в реакции при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен в нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

В результате термического распада образуется окись углерода и другие токсичные газы.

Версия: 3



Страница: 5 из 8

10.4. Условия, которых следует избегать

Легковоспламеняющиеся. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегайте образования и накопления статического электричества. Защищать от солнечного света и источников тепла.

10.5. Неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством органических пероксидов, сильными кислотами и основаниями а также с сильными окислителями.

10.6. Опасные продукты разложения

В результате термического распада образуется окись углерода и другие токсичные газы.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Нет экспериментальных данных по этому препарату. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.

а) Острая токсичность

Толуол

LD50 (крыса, перорально) 5000 мг/кг LC50 (крыса, вдыхание) 15320 мг/м3/4ч

b) Коррозионное воздействие / раздражение кожи

Раздражает кожу.

с) Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Нет данных, подтверждающих класс опасности.

d) Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

Смесь не классифицируется как сенсибилизирующая. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

е) Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки

Смесь не классифицируется как мутаген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

f) Канцерогенность

Смесь не классифицируется как канцероген. Нет данных, подтверждающих класс опасности.

g) Вредное воздействие на репродуктивность

Предположительно может нанести ущерб плоду.

h) Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение.

і) Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

ј) Опасность при аспирации

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Вреден при вдыхании.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Вызывает раздражение глаз.

Пищеварительная система: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Проглатывание может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею.

Симптомы отравления:

Головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, сонливость, а в крайних случаях, потеря сознания. Пары могут вызывать чувство сонливости и головокружения.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нет экспериментальных данных по этому препарату. Оценка произведена на основании данных опасных компонентов, входящих в состав препарата.

12.1. Токсичность

Толуол

Daphnia magna (Большая дафния) / EC50 (48ч):

Версия: 3



Страница: 6 из 8

Острая токсичность для рыб LC50 (96ч): 13 мг/л Номер в каталоге веществ опасных для воды: 194 Класс опасности для воды: 2

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют.

12.3. Способность к бионакоплению

Толуол

Коэффициент распределения н-октанол/вода 2.65

12.4. Подвижность в почве

Продукт очень плохо растворим в воде.

12.5. Результаты оценки свойств РВТ и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Удалять в соответствии с местным и официальным законодательством относительно отходов – смотри пункт 15. Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки изделия: Код отхода: 08 01 11*

О Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Не удалять в канализацию. Не собирать с коммунальными отходами. Остатки продукта в упаковке должны быть тщательно удалены и оставлены для полного высыхания (только в хорошо проветриваемых помещениях).

ВНИМАНИЕ: высушите остаток небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся продуктов.

Загрязненная упаковка:

Упаковка, содержащая остатки продукта, является опасным отходом.

Код отхода: 15 01 10*

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (например, средства защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не собирать с коммунальными отходами. Упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ADR/RID IMO/IMGD IATA-DGR

14.1. Номер UN (номер ООН)

1993

1993

1993

14.2. Правильное название для перевозки UN

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ, Н.У.К. (толуол)

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

3 3 3

14.4. Группа упаковки

ΙΙ

II

14.5. Опасность для окружающей среды

Нет

Нет

Нет

Версия: 3



Страница: 7 из 8

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не перевозить с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), а также некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать непосредственного контакта, во время перевозки, с материалами класса 5.1 и 5.2. Не пользоваться открытым огнем и не курить.

14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC Не относится.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/ЕС касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
- Официальный журнал EC L 136 от 29 мая 2007, L 304 от 22 ноября 2007, UE L 268 от 9 октября 2008, UE L 46 от z 17 февраля 2009, UE L 164 от 26 июня 2009, UE L 133/1 от 31 мая 2010.
- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с последующими изменениями (Официальный журнал ЕС L 353 от 31 декабря 2008 г).
- Регламент Комиссии (EC) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., адаптирующийся к научно-техническому прогрессу Регламент Европейского Парламента и Совета (EC) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г.

15.2. Оценка химической безопасности

Отсутствует.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:

Flam. Liq. 2 Вещества жидкие легковоспламеняющееся кат. 2. Flam. Liq. 3 Вещества жидкие легковоспламеняющееся кат. 3.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Asp. Tox. 1 Опасность при аспирации.

Н304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

STOT RE 2 Токсическое воздействие на целевые органы – многократного воздействия, кат. 2. Н373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Repr. 2 Репродуктивная токсичность, кат. 2.

H361d Предположительно может нанести ущерб плоду.

STOT SE 3 Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3

Н336 Может вызывать сонливость или головокружение

Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4 Н332 Наносит вред при вдыхании

Н312 Наносит вред при контакте с кожей.

Skin Irrit. 2 Коррозионное воздействие/раздражение кожи, кат. 2

Н315 Вызывает раздражение кожи, кат. 2

Объяснение сокращений и аббревиатуры использованных в Паспорте Безопасности:

Homep CAS уникальный численный идентификатор химических веществ внесенных в реестр американской организации

Chemical Abstracts Service (CAS).

Номер ЕС номер, присвоенный к химическому веществу в Европейском перечне существующих коммерческих

химических веществ (EINECS - англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), номер, присвоенный веществу в Европейском Перечне Нотифицированных химических веществ (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-

longer polymers".

NDS Предельно допустимая концетрация веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

NDSCh кратковременная предельно допустимая концетрация.

NDSP предельно допустимая концетрация которая не может быть преувеличена.

DSB максимальная концентрация в биологическом материале

Homep UN четырехзначный идентификационный номер вещества, смеси или продукта в соответствии с типовыми

правилами ООН

ADR Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMO Международная морская организация.

RID Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

IMDG-Code Международный морской кодекс по опасным грузам.

ICAO /IATA Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху.

Версия: 3



Страница: 8 из 8

Классификация произведена путем расчета в соответствии с принципами классификации, изложенными в Регламенте № 1272/2008/ЕС.

Прочие источники данных: ECHA European Chemicals Agency TOXNET Toxicology Data Network

Изменения в паспорте безопасности по сравнению с предыдущей версией: 1.3, общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 060P1L2018V3