

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

PU nat-KA 65

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Клей

Только для профессионального применения

Нежелательные виды применения

Нет данных.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**Изготовитель**

Компания: TTS Tooltechnic Systems ООО

Улица: Noginsk-Technopark area, 13

Город: RUS-142400 Noginsk

Телефон: 007 49 57 75 83 54

Интернет: www.festool.ru

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Аварийный номер телефона: +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси**

Категории опасности:

Респираторная или кожная сенсibilизация: Resp. Sens. 1

Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1

Канцерогенность: Carc. 2

Указание на опасность:

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

2.2. Элементы маркировки**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

PU nat-KA 65		
Дата печати: 14.09.2016	Код продукта: 11912-0001	страница 2 из 8

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P342+P311	При появлении респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P501	Утилизировать содержимое/емкость в как отходы согласно местным и национальным предписаниям.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие опасности

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Полиуретановый клей

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

При вдыхании

Обеспечить приток свежего воздуха.
Проконсультироваться с врачом.
При потере сознания следует привести потерпевшего в стабильное боковое положение.

При попадании на кожу

Немедленно смыть обильным количеством воды в течение как минимум 15 минут.
После попадания расплавленного продукта, быстро охладить пораженные участки кожи водой.
Не снимать застывший продукт с кожи.
Проконсультироваться с врачом.

При контакте с глазами

Промойте большим количеством воды, в том числе и внутреннюю поверхность век.
Проконсультироваться с врачом.

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 3 из 8

При попадании в желудок

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать аллергическую или астматическую реакцию или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO₂), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

Неподходящие огнегасящие средства

Полная струя воды.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться: диоксид углерода (CO₂), Оксид углерода (CO), оксиды азота (NO_x), Циановый водород (HCN).

Не вдыхать газы от взрыва и горения.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать индивидуальную защитную одежду.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Оставить застывать.

Соберите механическим путем и отправьте на утилизацию в соответствующей таре.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация о безопасном обращении см. раздел 7.

Информация о средствах индивидуальной защиты см. раздел 8.

Информация по удалению см. раздел 13.

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Держать емкость плотно закрытой.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 4 из 8

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не допускайте контакта с источниками воспламенения. - Не курить.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Храните емкости плотно закрытыми, в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

Храните в сухом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от влажности воздуха и воды.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

7.3. Особые конечные области применения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Дополнительные указания к граничным значениям**

Данные отсутствуют.

8.2. Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и корма для животных.

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Плавление: Избегать контакта с кожей.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Защита рук

Защитные перчатки (EN 374): кожа, Толстая ткань.

Работая с горячим расплавом, носить теплозащитные перчатки.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (EN 368).

Защита дыхательных путей

При недостаточной вентиляции надеть респиратор. (A/B/P2)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:

Твердое

Цвет:

В соответствии со спецификой продукта

Запах:

характерный

pH:

не применимо.

**Стандарт на метод
испытания**

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 5 из 8

Изменения состояния

Точка плавления:	Не определено.
Начальная точка кипения и интервал кипения:	>230 °C
Точка вспышки:	> 200 °C
Горючесть	Не определено.
Взрывоопасные свойства	Продукт не взрывоопасен.
Нижний предел экспозиции:	Не определено.
Температура воспламенения:	345 °C
Температура самовозгорания	Продукт не является взрывоопасным.
Температура разложения:	Не определено.
Окисляющие свойства	Информация отсутствует.
Давление пара:	не применимо.
Плотность (при 20 °C):	1,3 g/cm ³
Растворимость в воде: (при 20 °C)	нерастворимая
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент распределения:	Не определено.
Вязкость, динамическая:	не применимо.
Вязкость, кинематическая:	не применимо.
Плотность пара:	не применимо.
Скорость испарения:	не применимо.
Содержание растворителя:	Органический растворитель: 0,0%

DIN 51751

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	100 %
-----------------------------	-------

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Данные отсутствуют.

10.2. Химическая устойчивость

При соблюдении надлежащих условий хранения и использования не разлагается.

10.3. Возможность опасных реакций

При повышении температуры выше температуры разложения могут выделяться токсические пары.

Полимеризация с выделением тепла.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Реакция с: Вода, Влажность воздуха.

10.6. Опасные продукты разложения

оксиды азота (NOx), Циановый водород (HCN), Изоцианаты, Оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO2).

Опасность при образовании токсических продуктов пиролиза.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 6 из 8

11.1. Данные о токсикологическом воздействии**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название			
	Путь воздействия вредных веществ	Метод	Доза	Источники
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат			
	оральный	LD50	> 2000 mg/kg	Крыса
	кожный	LD50	> 9400 mg/kg	кролик
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l	
	ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50	0,387 mg/l	Крыса

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат)

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. (о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат)

Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация Прочие наблюдения

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

CAS-Номер	название			
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h] [d] Виды Источники
5873-54-1	о-(п-изоцианатобензил)фенилизоцианат; Дифенилметан-2,4'-диизоцианат			
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1000 mg/l	96 h Brachydanio rerio ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 1640 mg/l	72 h Водоросли Scenedesmus subspicatus ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 1000 mg/l	48 h Daphnia magna ОЭСП 202

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 7 из 8

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

PBT: не применимо.

vPvB: не применимо.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

Утилизация в соответствии с местными официальными предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Утилизация в соответствии с местными официальными предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID); Морская доставка (IMDG); Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR); Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****14.1. Номер ООН:**

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.4. Упаковочная группа:

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Груз, не представляющий опасности для транспортных перевозок.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

PU nat-KA 65

Дата печати: 14.09.2016

Код продукта: 11912-0001

страница 8 из 8

Класс загрязнения воды (D):

1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Изменения в разделе: 1, 2, 4 - 13, 15.

Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)