

**Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ****ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА****1.1. Идентификация продукта:**

Торговое наименование: APP 2K Epoksy Verdünnung

Торговый код: 030146

**1.2. Идентификация назначения вещества и не рекомендуемое использование:**

Растворитель для эпоксидных продуктов

**1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности:**

APP Sp. z o.o.

ул. Пшемыслова 10, 62 – 300 Вжесьня

Тел. +48 (061) 437 00 00

Факс +48 (061) 437 91 37

E-mail: app@app.com.pl

Веб-сайт: www.app.com.pl

Актуальные данные по безопасности, а также техническая информация доступны на веб-сайте.

Лицо, ответственное за продукт: dzp@app.com.pl

**1.4. Номер горячей линии:**

+48 (061) 437 00 00 (часы работы: 8.00-16.00)

Дата разработки: 28.12.2017 г.

**Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ****2.1. Классификация смеси:**

Классификация согласно таблице 3.1 в приложении VI к Постановлению Европейского Парламента и Совета (WE) № 1272/2008 (постановление GHS), а также на основании данных, представленных производителем:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Осторожно**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H315 Вызывает раздражение кожи

H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**2.2. Элементы маркировки:****Содержит:**

Реакционная масса этилбензола и м-ксилола и п-ксилола

Бутан-1-ол

**Предупреждающее слово:**

Осторожно

**Пиктограммы GHS:**


**GHS02**

**GHS05**

**GHS07**

**GHS08**

**GHS09**
**Значение символов, указывающих на степень опасности продукта:**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H315 Вызывает раздражение кожи

H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Значение символов, указывающих на условия безопасного применения продукта:**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

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

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

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

P331 Не вызывать рвоту.

P301 + P310 При проглатывании: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/...

P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

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

P405 Хранить под замком.

**2.3. Другие опасности:**
**UN:1993**


Отсутствие информации касательно выполнения критерием PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII распоряжения 1907/2006 (REACH). Исследования не проводились.

**Раздел 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**
**3.1. Вещества:**

Не касается.

**3.2. Смеси:**
*Классификацию содержащихся в продукте веществ подано согласно таблице 3 в приложении VI к Постановлению Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 (постановление GHS), а также на основании данных, представленных производителем:*

Наименование опасного вещества	диапазон концентраций	CAS-номер	Индекс	Номер WE (EC)	Символы опасности
Реакционная масса этилбензола и м-ксилола и п-ксилола REACH Reg. No	40-60%	-	-	905-562-9	GHS02; GHS07 осторожность FlamLiq3: H226 AcuteTox4: H312 AcuteTox4: H332 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319 STOT SE3: H335STOT RE2: H373 AspTox1: H304

		ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ			
		Дата разработки: 28.12.2017	APP 2K Epoksy Verdünnung		Страница 3 из 7
01-2119488216-32					
Сольвент-нафта, легкая ароматическая	<30%	64742-95-6	649-356-00-4	265-199-0	GHS08 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1: H304 Aquatic Chronic 2: H411 STOT SE 3; H335+H336
2-Метокси-1- метилэтилацетат REACH Reg No 01-2119475791-29	<20 %	108-65-6	607-195-00-7	203-603-9	GHS02 FlamLiq3: H226
Циклогексанола REACH Reg. No: 01-2119453616-35	<10%	108-94-1	606-010-00-7	203-631-1	GHS02; GHS07 FlamLiq3: H226 AcuteTox4: H332
Бутан-1-ол REACH Reg. No 01-2119484630-38	<5%	71-36-3	603-004-00-6	200-751-6	GHS02; GHS05; GHS07 Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H336

Формулировку использованных фраз – см. стр. 16.

#### Раздел 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

##### 4.1. Описание средств первой помощи:

4.1.1 Указания, касающиеся первой помощи, в соответствии с существенными путями подвержения воздействию:

Предъявить Карту характеристики врачу, оказывающему первую помощь. В случае воздействия паров и аэрозолей продукта перенести потерпевшего в хорошо проветриваемое помещение – обратиться за помощью к врачу

а) дыхательные пути: немедленно перенести пострадавшего в хорошо проветриваемое помещение; придать пострадавшему полулежачее положение, расстегнуть одежду, убедиться, что во рту пострадавшего не находятся предметы или выделения, затрудняющие дыхание; если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание; немедленно обратиться за помощью к врачу.

б) кожа: снять загрязнённую одежду; загрязнённую кожу промыть большим количеством воды с мылом; не использовать для мытья кожи каких-либо растворителей или разбавителей; очищенную кожу смазать жирным кремом; в случае возникновения раздражения кожи посоветоваться с врачом.

в) глаза: промыть открытые глаза непрерывной струёй проточной воды в течение 10-15 минут; избегать сильного напора воды, могущего вызвать риск повреждения роговой оболочки; если жжение или раздражение не проходит, посоветоваться с врачом; до консультации с врачом не использовать каких-либо жидкостей для промывания глаз и мазей; в случае, если пострадавший носит контактные линзы, по возможности снять их; в случае появления раздражения глаз обратиться за помощью к врачу.

г) пищеварительный тракт: промыть рот большим количеством проточной воды; не вызывать рвоту; если пострадавший находится в сознании, дать ему выпить воды небольшими порциями (ок. 0,2-0,3 л); находящемуся без сознания не вводить ничего внутрь; если пострадавший почувствует себя плохо,

посоветоваться с врачом;

4.1.2. Прочее:

Отсутствует.

**4.2. Важнейшие острые и замедленные симптомы и последствия воздействия:**

Острые симптомы:

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Вызывает серьёзные повреждения глаз

Может вызывать сонливость или головокружение

**4.3. Рекомендации, касающиеся любого рода медицинской помощи и особого обращения с пострадавшим:**

В случае попадания внутрь значительной дозы продукта необходимо посоветоваться с врачом.

---

**Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

**5.1. Средства пожаротушения:**

а) Рекомендуемые средства пожаротушения: Распылённые водяные струи, порошковые огнетушители, спиртостойкая пена.

б) Нерекомендуемые средства пожаротушения: Избегать сильных водяных струй, которые могут способствовать распространению огня.

**5.2. Особые опасности, связанные с веществом:**

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Пары могут подниматься к источнику воспламенения и возвращаться в виде пламени. Нагрев, искра или контакт с огнём могут вызвать воспламенение. Продукт выделяет токсичные пары в условиях пожара. Предохранять от источников воспламенения – не курить во время распыления. Беречь от детей. Без достаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей

**5.3. Информация для пожарной охраны:**

Необходимо носить автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду.

---

**Раздел 6. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ПОПАДАНИЯ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

---

**6.1. Индивидуальные средства предосторожности, защитный инвентарь и процедуры в аварийных ситуациях:**

6.1.1. Для лиц, не принадлежащих к персоналу, оказывающему помощь:

- во время удаления материала необходимо пользоваться защитной одеждой, защитными перчатками, защитными очками и противопылевым респиратором

6.1.2. Для лиц, оказывающих помощь:

- во время удаления избегать образования и вдыхания паров и аэрозолей продукта

- пользоваться хорошо подогнанными и прилегающими защитными очками, защитными перчатками и защитной одеждой

**6.2. Средства предосторожности в объёме охраны окружающей среды:**

- в случае попадания больших количеств в воды или почву известить об аварии соответствующие службы

**6.3. Методы и материалы, предупреждающие распространение загрязнения и служащие для удаления загрязнения:**

6.3.1. Рекомендации, касающиеся предупреждения распространения утечки:

- хранить и транспортировать в герметической упаковке

- немедленно удалить продукт

- не допускать проникновения продукта в водную или водоотводную системы

- место, где находился удалённый продукт, и инвентарь, вступавший в контакт с продуктом, промыть водой

6.3.2. Рекомендации, касающиеся ликвидации утечки:

- собрать при помощи негорючего влагоёмкого материала (например, инфузальной земли)

- собрать абсорбент в чётко обозначенную закрывающуюся упаковку

- исключить все возможные источники огня, не курить

6.3.3. Прочая информация:

Отсутствует

**6.4. Ссылки на другие разделы:**

См. информацию, содержащуюся в разделах 8 и 13.

---

**Раздел 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТА**

---

**7.1. Средства предосторожности, касающиеся безопасного обращения:**

7.1.1. Общие рекомендации:

- избегать электрических и электростатических разрядов

- не допускать образования концентраций паров продукта в воздухе, при которых смеси с воздухом могут быть взрывоопасными, а также концентраций, превышающих значения гигиенических нормативов

- обеспечить лёгкий доступ к средствам пожаротушения и инвентарю, необходимому при удалении утечки вещества

- не допускать попадания в глаза, на кожу и одежду
- избегать длительного и повторяющегося воздействия

#### 7.1.2. Рекомендации, касающиеся гигиены труда:

- избегать образования и вдыхания паров продукта
- соблюдать правила личной гигиены
- во время работы с продуктом нельзя принимать пищу, пить и курить, за исключением предназначенных для этого мест; необходимо мыть руки перед перерывами в работе и после её окончания, в случае необходимости пользоваться кремом для рук
- работать в проветриваемых помещениях

#### **7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию, касающуюся всех взаимных несовместимостей:**

- складировать продукт в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях
- не хранить поблизости от пищевых/кормовых продуктов
- упаковка должна быть герметической и соответствующим образом обозначенной
- по соображениям безопасности продукт лучше всего хранить в оригинальной упаковке
- предохранять упаковку от механических повреждений

#### **7.3. Особые целевые применения:**

Отсутствуют.

## **Раздел 8. КОНТРОЛЬ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ**

### **8.1. Параметры контроля:**

#### **8.1.1. Максимальная допустимая концентрация на рабочем месте:**

нехватка

#### **8.1.2. Рекомендуемые процедуры мониторинга:**

нехватка

#### **8.1.3. Предельно допустимая концентрация в биологическом материале (DSB):**

нехватка

#### **8.1.4. Значения DNEL и PNEC:**

Для вещества не определено значений DNEL и PNEC.

### **8.2. Контроль над воздействием:**

#### **8.2.1. Применяемые технические средства контроля:**

Врачебные обследования работников, а также исследование и измерение вредных факторов производить в соответствии с действующими правилами.

#### **8.2.2. Индивидуальные средства защиты:**

- а) Предохранение глаз или лица: в случае частого воздействия – мотоциклетные, лыжные или другие хорошо прилегающие к лицу очки
- б) Предохранение кожи: защитная (рабочая) одежда, защитные перчатки (нитриловая резина, толщина материала 0,4 мм)
- в) Предохранение дыхательных путей: исправная вентиляция; в случае частого воздействия – маска с полигазовым поглотителем

## **Раздел 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1. Информация об основных физических и химических свойствах:**

- Внешний вид: жидкий, бесцветный
- Запах: характерный
- Порог восприятия запаха: не определен.
- pH: не применимо
- Температура плавления/замерзания: не применимо
- Температура кипения: не определена
- Температура воспламенения: 30°C
- Температура самовоспламенения: продукт не является самовоспламеняемым
- Температура разложения: не определена
- Температура горения: не определена
- Скорость испарения: не определена
- Горючесть: крайне легковоспламеняющаяся смесь
- Предел взрываемости:
  - Нижний: - (об.)
  - Верхний: - (об.)
- Плотность паров не определена
- Плотность пара: не определена

- Плотность: 0,83-0,93 г/см<sup>3</sup> (20°C)
- Растворимость: слабо смешивается с водой
- Коэффициент разделения октанол/вода: не определен
- Вязкость динамическая: не определена
- Вязкость кинетическая: не определена
- Взрывоопасные свойства: продукт не взрывоопасен, но возможно возникновение горючих и взрывоопасных смесей с воздухом
- Окислительные свойства: не обладает окислительными свойствами

9.2. Дополнительная информация:

**Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реактивность:**

Продукт не является реактивным.

**10.2. Химическая стабильность:**

Продукт химически стабилен

**10.3. Возможность возникновения опасных реакций:**

Не известны.

**10.4. Условия, которых следует избегать:**

Высокая температура. Источники воспламенения, источники тепла, источники возникновения искры.

**10.5. Материалы, которых следует избегать:**

Не известны.

**10.6. Опасные продукты распада/сгорания:**

- окиси углерода
- токсичные газы и пары

**Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1. Информация о токсикологических последствиях:**

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Вызывает раздражение кожи

Вызывает серьёзные повреждения глаз

Может вызывать раздражение дыхательных путей

Может вызывать сонливость или головокружение

**Острая токсичность**

Смесь не классифицируется в данном классе.

**Разъедание/раздражение кожи**

Вызывает раздражение кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает серьёзные повреждения глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

Вызывает серьёзное раздражение глаз

**Мутагенность зародышевой клетки**

Смесь не классифицируется в данном классе.

**Канцерогенность**

Смесь не классифицируется в данном классе.

**Репродуктивная токсичность**

Смесь не классифицируется в данном классе.

**Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие**

Может вызывать раздражение дыхательных путей

Может вызывать сонливость или головокружение

**Опасность при аспирации**

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

**Раздел 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**12.1. Токсичность:**

- Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- Следовать предписаниям инструкции либо паспорта продукта

**12.2. Стабильность и способность к разложению:**

Компоненты продукта подлежат биodeградации.

**12.3. Способность к биоаккумуляции:**

Данные отсутствуют

**12.4. Мобильность:**

Данные отсутствуют

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB:**

Отсутствуют.

**12.6. Другие вредные результаты воздействия:**

Отсутствуют.

**Раздел 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ****13.1. Методы утилизации отходов:****13.1.1. Методы утилизации отходов:****13.1.1.1. Продукт:**

- тип отходов: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

- код отходов: 08 01 11\*

- опасные отходы

По возможности восстановить и вернуть в производство. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Не сливать в канализацию. Не допускать к загрязнению поверхностных и грунтовых вод и почвы. Утилизировать в соответствии с действующими положениями, касающимися химических отходов. Утилизировать исключительно в отведенных местах, в установках или устройствах, отвечающих действующим нормам.

**13.1.2. Упаковка:**

- тип отходов: Пустые емкости под давлением

- код отходов: 15 01 11\*

**Раздел 14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ****НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ:****14.1. Номер UN (номер ООН):** 1993**14.2. Правильное название для перевозки UN:** материал легковоспламеняющаяся жидкость**14.3. Класс опасности при транспортировке:** 3**14.4. Группа упаковки:** II**14.5. Угрозы для окружающей среды:** отсутствует**14.6. Особые меры предосторожности для потребителей:** отсутствует**14.7. Транспортировка навалом в соответствии с приложением II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексом IBC:**

не относится

**Раздел 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ****15.1. Законоположения, касающиеся безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды в аспекте веществ и смесей**

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.453/2010.

законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

**15.2. Оценка химической безопасности:**

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

**Раздел 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Формулировка фраз, указывающих на вид опасности, упомянутых в пунктах 2 и 3 паспорта:**

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

EUH066 Повторяющееся воздействие может привести к высушиванию и растрескиванию кожи

Медицинские осмотры работников, а также исследования и измерения вредных факторов проводить в соответствии с действующими нормами. Выше представленная информация была разработана на основе текущего состояния знаний и опыта. Однако она не является гарантией свойств продукта и спецификацией качества и не может быть основанием для рекламации. Продукт должен транспортироваться, храниться и использоваться в соответствии с действующими нормами, а также передовой практикой и гигиеной труда.

Производитель не несет ответственности за любые убытки, возникающие прямо или косвенно от применения этой интерпретации норм или инструкций.

Настоящая информация не может быть использована для смесей продукта с другими веществами. Использование представленной информацией и использование продукта не контролируются производителем, и, следовательно, обязанность пользователя заключается в создании надлежащих условий для безопасного обращения с продуктом.

Паспорт безопасности был разработан Простым обществом «ХЭМ-НЭТ» [CHEM-NET S.C.], 90-552, г. Лодзь, ул. Коперника, 35/9, www.chem-net.info, по заказу ООО «APP Sp. z o.o.». Паспорт был разработан на основе действующих национальных законоположений. При составлении карты учитывались данные производителя и текущее состояние знаний и опыта.