

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, ИМПОРТЕРА ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА

1.1. Идентификация продукта:

Торговое наименование: APP for AD Graphene Coat - Графеновое покрытие| 50 ml

Торговый код: 223005

1.2. Идентификация назначения вещества и не рекомендуемое использование:

Графеновое покрытие

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности:

APP Sp. z o.o.

ул. Пшемыслава 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: 22.05.2023 г.

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

2.1. Классификация смеси:

Классификация согласно таблице 3 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

Опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар

H302 Вредно при проглатывании

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H312 Наносит вред при контакте с кожей

H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H332 Наносит вред при вдыхании

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

ксилол

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений

Метилтриметоксисилан

Органическое полисилазановое соединение

3-аминопропилтриэтоксисилан

Дибутил лаурат

Предупреждающее слово:

Опасность

Пиктограммы GHS:


GHS02

GHS05

GHS07

GHS08
Значение символов, указывающих на степень опасности продукта:

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар
 H302 Вредно при проглатывании
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
 H312 Наносит вред при контакте с кожей
 H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H332 Наносит вред при вдыхании
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
 EUH066 Повторяющееся воздействие может привести к высушиванию и растрескиванию кожи

Значение символов, указывающих на условия безопасного применения продукта:

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P301 + P330 + P331 При проглатывании: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту.
 P303 + P361 + P353 При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
 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.
 P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.
 P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местным, региональным, национальным или международным

2.3. Другие опасности:
UN: 2924

Отсутствие информации касательно выполнения критерием РВТ 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
ксилол REACH: 01-2119488216-32	25-50%	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	GHS02; GHS07 ; GHS08 Flam. Liq.3: H226 AspTox1: H304 STOT RE2: H373 AcuteTox4: H302+H312+H332 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических соединений REACH: 01-2119457273-39	<25%	-	-	918-481-9	GHS08; Asp.Tox1: H304 EUH066
Метилтриметоксисилан	<25%	1185-55-	-	214-685-	GHS02; GHS07

		ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ			
		Дата разработки: 22.05.2023	APP for AD Graphene Coat		Страница 3 из 13
REACH: 01-2119517436-40		3		0	FlamLiq2: H225 SkinSens1: H317
Органическое полисилазановое соединение	<25%	475645-84-2	-	-	GHS02; GHS05; GHS07 ; Flam. Liq.2: H225 AcuteTox4: H302 SkinCorr1B: H314 AquaticChronic3: H412
Метилтриметоксисилан REACH: 01-2119972313-39	<2,5%	2943-75-1	brak	220-941-2	GHS07 SkinIrrit2: H315
3-аминопропилтриэтоксисилан REACH: 01-2119480479-24	<1%	919-30-2	612-108-00-0	213-048-4	GHS05; GHS07 AcuteTox4: H302 SkinCorr1B: H314 SkinSens1: H317
Дибутил лаурат REACH: 01-2119496068-27	<0,3%	77-58-7	brak	201-039-8	GHS06; GHS07; GHS08; GHS09 AcuteTox3: H301 Muta2: H341 Repr1B: H360 STOT RE1: H372 AquaticAcute1: H400 AquaticChronic1: H410 AcuteTox4: H312 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319
Метанол :REACH: 01-2119433307-44	<1%	67-56-1	603-001-00-X	200-659-6	GHS02; GHS06 Flam. Liq. 2: H225 Acute Tox. 3: H301 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1: H370

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 подвергания 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 полуположечное 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:

Вредно при проглатывании

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Наносит вред при контакте с кожей

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз

Может вызывать аллергическую кожную реакцию

Наносит вред при вдыхании

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

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

5.2. Особые опасности, связанные с веществом:

Легковоспламеняющаяся жидкость и пар

Продукт выделяет токсичные пары в условиях пожара. Предохранять от

источников воспламенения – не курить во время распыления. Беречь от детей.

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: черная жидкость
- Запах: характерный
- Порог восприятия запаха: не определен.
- pH: не применимо
- Температура плавления/замерзания: не определена
- Температура кипения: 146°C
- Температура воспламенения: 21°C
- Температура самовоспламенения: продукт не является самовоспламеняемым
- Температура разложения: не определена
- Температура горения: не определена
- Скорость испарения: не определена
- Горючесть: Воспламеняющаяся жидкость и пар
- Предел взрываемости:



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата разработки: 22.05.2023

APP for AD Graphene Coat

Страница 6 из 13

Нижний: -
Верхний: -

- Плотность паров -
 - Плотность пара: не определена
 - Плотность-
 - 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:

сильные кислоты

сильные окислители

10.6. Опасные продукты распада/сгорания:

- окиси углерода

- токсичные газы и пары

Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических последствиях:

Острая токсичность

Вредно при проглатывании

Наносит вред при контакте с кожей

Наносит вред при вдыхании

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию

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 сонливость или головокружение

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Опасность при аспирации

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

Раздел 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность:

- Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

- Следовать предписаниям инструкции либо паспорта продукта

12.2. Стабильность и способность к разложению:

Компоненты продукта подлежат биодegradации.

12.3. Способность к биоаккумуляции:



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата разработки: 22.05.2023

APP for AD Graphene Coat

Страница 7 из 13

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 и 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: металлическая упаковка
- код отходов:: 15 01 04

Раздел 14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ:

14.1. Номер UN (номер ООН): 2924

14.2. Правильное название для перевозки UN: ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ

14.3. Класс опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: II

14.5. Угрозы для окружающей среды: -

14.6. Особые меры предосторожности для потребителей: -

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:

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
- H301 Токсично при проглатывании
- H302 Вредно при проглатывании
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
- H311 Токсично при контакте с кожей
- H312 Наносит вред при контакте с кожей
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
- H315 Вызывает раздражение кожи
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H330 Смертельно при вдыхании
- H331 Токсично при вдыхании
- H332 Наносит вред при вдыхании
- H360 Может нанести ущерб плодovitости или плоду (***) (**)



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата разработки: 22.05.2023

APP for AD Graphene Coat

Страница 8 из 13

- H370 Наносит вред органам (****) (**)
- H372 Наносит вред органам (****) в результате длительного или многократного воздействия (**)
- H400 Весьма токсично для водных организмов
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

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 информации 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.