



ООО «Высшая Механика»  
СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ ( MSDS СЕРТИФИКАТ)

ADECO d.o.o.  
Temerinski put 109, 21000 Novi Sad, Srbija  
Tel. +381 (0)21 678 00 80 Fax: +381 (0)21 641 16 41  
E-mail: prodaja@adeco.rs <http://www.adeco.rs>

Дата выпуска: 25.09.2018.  
Версия: 4.0  
Страница: 1 из 10  
\*Дата редакции: 22.06.2023.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ADECO HYDRA HM10; 15; 22; 32; 46; 68; 100; 150; 220; 320**  
**В соответствии со Сводом правил по содержанию Паспорта безопасности (SI.GI.RS 100/11)**

**ГЛАВА 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ДАННЫЕ О ЛИЦЕ, КОТОРОЕ ВВОДИТ ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ОБРАЩЕНИЕ**

**\*пункт 1.1. Идентификация химического вещества:** Торговое название: ADECOHIDRA HM10;ADECO HIDRAHM15 ADECOHIDRA HM22;ADECO HIDRAHM32 ADECOHIDRA HM46;ADECO HIDRAHM68 ADECOHIDRA HM100;ADECO HIDRAHM 150 ADECOHIDRA HM220;ADECO HIDRAHM 320 RENOLIN EXTRA 46; РЕНОЛИН ЭКСТРА 68

**\*пункт 1.2. Выявленные области применения химического вещества и нерекомендуемые области применения:** Гидравлическое масло (H10100). Не рекомендуется для других целей.

**\*Подглава 1.3. Данные поставщика:**

Название: ADECO d.o.o.

Статус: Производитель

Адрес: Темеринский путь 109, 21000 Нови-Сад, Сербия

Телефон производителя: +381 (0)21 678 00 80

Факс: +381 (0)21 641 16 41

Адрес электронной почты: [office@adeco.rs](mailto:office@adeco.rs)

\*

**ГЛАВА 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ**

**\*пункт 2.1. Химическая классификация:**

Классификация химического вещества (смеси) согласно Своду правил по классификации, упаковке, маркировке и рекламе химических веществ и отдельных продуктов в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки ООН («Официальный вестник РС», № 40 /23): Не классифицируется как опасный

**\*пункт 2.2. Элементы маркировки:**

|  |  |
|--|--|
| Пиктограмма и сигнальное слово:                        | -  |
| Краткая характеристика опасности:                      | -  |
| Меры предосторожности (предотвращение и реагирование): | P102 Хранить в недоступном для детей месте. P273 Избегать сброса/выброса в окружающую среду. |

|   |  |
|---|--|
| Хранилище:<br>Утилизация:   | -<br>P501 Утилизируйте содержимое упаковки в соответствии с местным законодательством. |
| Дополнительная информация на этикетке:<br>*Подраздел 2.3. Прочие опасности: Особые опасности: | -<br>Химическое вещество не соответствует критериям PBT или vPvB.                      |

### ГЛАВА 3. ДАННЫЕ О КОМПОНЕНТАХ СМЕСИ

\*пункт 3.1. Данные об ингредиентах вещества: Не применимо

\*пункт 3.2. Информация об ингредиентах смеси: Смесь базовых масел и присадок

\*Классификация согласно Своду правил GHS: Ингредиенты/Опасные компоненты

| Серийный номер | Количество CAS | номер EC | регистрационный номер | Химическое название вещества или торговое название смеси   | Класс и категория опасности, уведомление об опасности Регламент CLP/GHS | Массовая доля (%) |
|----------------|----------------|----------|-----------------------|--|---|-------------------|
| 1              | 10131672-7     | 309877-7 | 012119489 969-06      | Смазочные масла (нефтяные), C2450, экстрагированные растворителем, гидрогенизированные                   | -Кarc.1B H350 (Примечание L) Не классифицируется как опасный            | 0-95              |
| 2              | 9473315-0      | 305594-8 | 012119486 987-11      | Смазочные масла (нефтяные), C1840, экстракция растворителем, глубокая очистка, гидрирование              | -Кarc.1B H350 (Примечание L) Не классифицируется как опасный            | 0-95              |
| 3              | 10131669-2     | 309874-0 | 012119486 948-13      | Смазочные масла (нефтяные), C >25, экстрагированные растворителем, глубокой очистки, гидрогенизированные | -Кarc.1B H350 (Примечание L) Не классифицируется как опасный            | 0-95              |

"-" Вещество не классифицируется как канцероген GHS08, Кarc. 1B, H350 в соответствии с Регламентом (ЕС) Примечание L Содержание полициклических ароматических углеводородов <3% определено в соответствии с IP 346 (экстракция диметилсульфоксида) (Приложение VI – Регламент ЕС 1272/2008) Текст формулировок опасности и символы риска приведены ниже. дано в главе 16 .

### ГЛАВА 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

\*пункт 4.1. Описание мер первой помощи:

Зрительный контакт: Тщательно промыть водой в течение не менее 15 минут с открытыми веками. Снимите контактные линзы, если они есть у человека. При возникновении каких-либо проблем обратитесь к офтальмологу.

Контакт с кожей: Немедленно снимите загрязненную одежду. Тщательно промойте кожу водой с мылом. При появлении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью.

Вдыхание: Переместите пострадавшего в комнату со свежим воздухом. При необходимости примените искусственное дыхание. Если симптомы не исчезают, обратитесь за медицинской помощью.

Проглатывание: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Если человек в сознании и может глотать, немедленно дайте ему большое количество воды, но не вызывайте рвоту. Если возникает рвота, дайте жидкость еще раз. Пусть врач увидит, позволяет ли состояние человека вызвать рвоту. Не кладите ничего в рот человеку, находящемуся без сознания или в конвульсиях.

\*пункт 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные:

Проглатывание может вызвать следующие симптомы: рвота, головные боли, головокружение, помутнение зрения, обмороки, падение артериального давления, мышечные судороги. Отсроченных эффектов ни в коем случае не ожидается, рекомендуется помощь врача.

**\*пункт 4.3. Неотложная медицинская помощь и специальное лечение:**

Показания для врача: лечить по симптомам.

## **ГЛАВА 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА**

**\*пункт 5.1. Огнетушители:** Сухие средства пожаротушения, пена, углекислый газ, сухой порошок. Если обнаружена невоспламеняющаяся утечка или разлив, используйте водяной туман для рассеивания паров и защиты людей, пытающихся остановить утечку.

**\*пункт 5.2. Особые опасности, которые могут быть вызваны веществами и смесями:** Неполное сгорание может привести к образованию токсичных продуктов пиролиза. Их вдыхание очень опасно.

**\*пункт 5.3. Совет пожарным:** Использовать средства индивидуальной защиты пожарных, специальные пожарные костюмы и защитные маски. Охладите закрытые резервуары водой.

## **ГЛАВА 6. МЕРЫ ПРИ АВАРИИ**

**\*пункт 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и порядок действий в случае аварии:** Используйте средства индивидуальной защиты СИЗ. Избегайте вдыхания газов и паров. Обеспечьте достаточную вентиляцию и эвакуируйте персонал в безопасные зоны.

**\*пункт 6.2. Меры предосторожности по охране окружающей среды:** Не допускать попадания в водоемы, почву и сточные воды. Обеспечьте меры предосторожности против утечки сточных вод и дренажных систем. Выявление и устранение источников разливов и загрязнения.

**\*пункт 6.3. Меры, которые необходимо принять, и материалы для предотвращения распространения и устранения последствий:** Не прикасайтесь к поврежденным резервуарам или пролитому материалу без надлежащего защитного оборудования. Соберите пролитый материал с помощью адсорбента (песок, опилки, сухая земля и другой инертный материал). Для больших количеств удалите материал с помощью насоса. Промойте загрязненный участок большим количеством воды.

Отходы и снятый загрязненный поверхностный слой помещают в подготовленные для него емкости, хорошо их закрывают и хранят до захоронения в хорошо проветриваемых помещениях. Сдать юридическим лицам, уполномоченным на сбор опасных отходов. В случае крупного разлива, если ситуацию невозможно держать под контролем, уведомить соответствующие службы.

**\*пункт 6.4. Ссылка на другую главу:** пункты 8 и 13.

## **ГЛАВА 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**\*пункт 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения:** Хорошая вентиляция складов и рабочих помещений. Избегайте контакта с кожей и глазами. Закрывайте упаковку сразу после приема продукта, так как продукт впитывает влагу из воздуха. Примите меры предосторожности против статического разряда. Держите подальше от еды и питья. Мойте руки после обработки. Меняйте загрязненную одежду в конце смены.

**\*пункт 7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимости:** Хранить хорошо закрытую упаковку в сухом, прохладном и проветриваемом месте. Хранение в оцинкованной таре не рекомендуется.

**\*пункт 7.3. Особые способы использования:** данные отсутствуют.

## **ГЛАВА 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

**\*пункт 8.1. Параметры контроля экспозиции:** ACGIH (TLV) для минеральных масел TWA: 5 мг/м<sup>3</sup> (частое и длительное воздействие в течение 8 часов рабочего времени) STEL: 10 мг/м<sup>3</sup> (кратковременное воздействие)

**\*пункт 8.2. Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты:**

Общие меры безопасности и гигиены: Обеспечьте вентиляцию, чтобы концентрация паров масла в воздухе не превышала рекомендованных пределов воздействия.

Защита глаз: Используйте защитные очки с боковой защитой, особенно если масло разбрызгивается или нагревается выше 50 °С.

Защита кожи и рук: Используйте химически стойкие перчатки. Рекомендуемые материалы: нитрил, неопрен, ПВХ. Время проникновения > 480 мин. Защитная одежда из натурального материала и обувь, закрывающая всю стопу.

Защита органов дыхания: При нормальной работе средства защиты органов дыхания не требуются. В особых случаях (например, при разливе) используйте защитную маску с фильтром для органических газов и паров. В случае недостаточной вентиляции используйте дыхательный аппарат.

Контроль воздействия на окружающую среду: Не допускать попадания в водоемы, почву и сточные воды.

## ГЛАВА 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**\*Подраздел 9.1. Данные об основных физико-химических свойствах химиката:**

|  |   |
|--|---|
| a) Внешний вид: Цвет:  | Прозрачная маслянистая жидкость<br>Желто-коричневая |
| b) Запах:  | Специфический запах минеральных масел               |
| c) Порог запаха  | Нет данных  |
| d) pH химического вещества в состоянии, в котором оно размещено на рынке | Нет данных  |
| e) Температура кипения, минимальная:                                     | Нет данных  |
| f) Температура замерзания (50% водный раствор), максимальная :           | Нет данных  |
| g) Температура вспышки, не менее:  | 200 оС  |
| h) Скорость испарения:   | Нет данных  |
| i) Воспламеняемость  | Нет данных  |
| j) Нижний/верхний предел воспламеняемости или взрывоопасности            | Не применимо  |
| k) Давление пара   | Нет данных  |
| l) Плотность пара  | Нет данных  |
| m) Относительная плотность при 20 °С:                                    | 0,850– 0,900 г/см <sup>3</sup>                      |
| n) Растворимость в воде:   | Продукт не растворим в воде                         |
| o) коэффициент распределения в системе октанол/вода;                     | Не применимо  |
| p) температура самовоспламенения;  | Нет данных  |
| q) температура разложения;   | Нет данных  |
| г) вязкость;   | 21– 352,9 мм <sup>2</sup> /с (при 40 °С)            |
| y) взрывоопасные свойства;   | Неприменимо   |
| t) Окислительные свойства.   | Нет данных  |

## ГЛАВА 10. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

\***пункт 10.1. Реактивность:** Продукт не вступает в реакцию при рекомендуемых температурах и условиях хранения, обращения и использования.

\***пункт 10.2. Химическая стабильность:** Продукт стабилен при нормальной температуре и давлении.

\***пункт 10.3. Возможность опасных реакций:** Отсутствие опасных реакций при нормальных условиях.

\***пункт 10.4. Условия, чтобы избежать:** Избегайте высокой температуры и прямых солнечных лучей.

\***пункт 10.5. Несовместимые материалы:** Избегать контакта с сильными окислителями, нитратами, пероксидами, сильными кислотами.

\***пункт 10.6. Опасные продукты разложения:** CO, CO<sub>2</sub>, альдегиды, кетоны, а также продукты сгорания азота и серы. Температура разложения минеральных масел выше 350 °С. При температуре хранения выше 45 °С образуются токсичные и неприятно пахнущие газы.

## ГЛАВА 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

\***Подраздел 11.1. Информация о токсичности смеси:** Продукт не тестировался. Заявления относительно токсикологии сделаны на основе свойств отдельных компонентов.

|   |   |
|---|---|
| a) Острая токсичность   | Этот продукт содержит базовые масла, которые могут быть очищены различными способами, включая экстракцию растворителем, гидрокрекинг и т. д. Эти масла не включены в список токсикологической программы США (NTP) или Международного агентства по изучению рака (IARC) как канцерогены или вероятные канцерогены для человека. Перорально: LD50 > 2000 мг/кг, крысы<br>Кожно: LD50 > 2000 мг/кг, кролик<br>Вдыхание: нет данных |
| b) Разъедающее действие на кожу, раздражение кожи             | Возможно легкое покраснение кожи, вызванное раздражением  |
| c) Тяжелое повреждение/раздражение глаз                       | Возможно легкое покраснение глаз, вызванное раздражением  |
| d) Чувствительность органов дыхания или кожи                  | Нет данных  |
| e) Мутагенность зародышевых клеток                            | Нет данных  |
| f) Канцерогенность  | РСА <3% (метод ДМСО, IP 346) не может быть классифицирован как канцерогенное вещество. Согласно EU 67/548 ПРИМЕЧАНИЕ L  |
| g) Репродуктивная токсичность                                 | Нет данных  |
| h) Спец. токсик. для органа-мишени - разовое воздействие      | Может вызывать дерматит у чувствительных людей в небольшом числе случаев.   |
| i) Спец. токсик. для органа-мишени - многократное воздействие | При частом и длительном воздействии у чувствительных лиц могут возникать аллергические реакции и дерматиты.   |
| j) Опасность от аспирации                                     | Нет данных  |

## ГЛАВА 12. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**\*пункт 12.1. Токсичность:** Экоотоксичность: Информация основана на данных о компонентах и экотоксикологических данных для аналогичных продуктов. Очень низкая растворимость в воде. Для базовых масел: 96-часовая LC50 (рыба) >100 мг/л 48-часовая EC50 (дафния) >100 мг/л. 72 ч IC50 (водоросли) >100 мг/

**\*пункт 12.2. Стойкость и разлагаемость:** Продукт не является легко биоразлагаемым. Основные компоненты продукта (углеводородные группы базового масла) по своей природе являются биоразлагаемыми..

**\*пункт 12.3. Потенциал биоаккумуляции:** LogPow от >4 до >6, что указывает на очень низкую растворимость в воде. Существует возможность биоаккумуляции, хотя наблюдаемая биоконцентрация может снижаться в результате метаболических процессов.

**\*пункт 12.4. Подвижность в почве: Жидкость в большинстве условий окружающей среды. Плавает на поверхности воды.** При контакте с почвой он адсорбируется и малоподвижен.

**\*пункт 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB:** Эта смесь не считается стойкой, биоаккумулятивной и токсичной, ни очень стойкой, ни очень биоаккумулятивной.

**\*пункт 12.6. Другие побочные эффекты:** Не ожидается негативного воздействия на озоновый слой. Продукт представляет собой смесь нелетучих компонентов, которые не должны переходить в газовую фазу (воздух) в значительных количествах.

## ГЛАВА 13. УТИЛИЗАЦИЯ

### **\*пункт 13.1. Методы обработки отходов:**

Утилизация отходов: Производственные отходы являются опасными отходами. Они должны быть утилизированы в соответствии с применимыми нормами и законами в местной окружающей среде. Промокшую одежду, бумагу или другие органические материалы следует собирать и утилизировать контролируемым образом в соответствии с нормами. Только полностью пустая и очищенная упаковка может быть переработана. Запрещается: 1. Сбрасывать или проливать в почву, сточные воды, поверхностные и подземные воды. 2. Окончательная утилизация отработанных масел и неконтролируемый сброс отходов нефтепереработки. 3. Взаимное смешивание различных отработанных масел при сборе, а также смешивание с ПСБ или отработанным ПСБ или галогенсодержащими материалами, отличными от масел, или смешивание их с другими опасными отходами 4. Любой вид переработки отработанных масел, загрязняющий атмосферный воздух в концентрациях выше установленных предельных значений. Пустые контейнеры могут содержать остатки легковоспламеняющихся продуктов.

Обозначение по каталогу отходов (ЕКО): 13 02 05\* (Примечание: Исследование физико-химических и токсикологических характеристик отработанного масла с целью правильной классификации отходов является обязанностью производителя/владельца отходов)

Загрязненная упаковка: Загрязненная упаковка утилизируется, перерабатывается или уничтожается в соответствии с местными нормами и законами.

Применимые местные правила: См. главу 15.

## ГЛАВА 14. ДАННЫЕ О ПЕРЕВОЗКЕ

Продукт не подпадает под действие правил перевозки опасных грузов, включенных в ADR (автомобильный транспорт), RID (железнодорожный транспорт), IMDG (морской транспорт) и ICAO/IATA (воздушный транспорт), т.е. не классифицируется как продукт, опасный для перевозки.

**\*пункт 14.1. Номер ООН:** Неприменимо

**\*пункт 14.2. Наименование ООН для груза при транспортировке:** Не классифицируется как продукт, опасный при транспортировке

- \*пункт 14.3. Класс транспортной опасности: Не классифицируется как транспортно опасный продукт
- \*пункт 14.4. Группа упаковки: Не применимо
- \*пункт 14.5. Опасность для окружающей среды: Неприменимо
- \*пункт 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя: Не применимо
- \*пункт 14.7. Перевозка оптом: Не применимо

## ГЛАВА 15. НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

### \*пункт 15.1. Нормы безопасности, здоровья и окружающей среды:

Применимые правила: - Закон о химических веществах ("Официальный вестник РС" № 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/2015) - Свод правил об ограничениях и запретах производства, размещения на рынке и использования химических веществ представляющие неприемлемый риск для здоровья человека и окружающей среды («Официальные ведомости РС» № 89/10, 71/11, 90/11, 56/12, 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/2020, 57/22)- Свод правил по классификации, упаковке, маркировке и рекламе химических веществ и конкретных продуктов с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки («Официальный вестник РС» № 64/10, 26/11, 105/13, 52/17, 21/19, 40/23) - Свод правил о содержании Перечня безопасности ("Официальный вестник РС" № 81/10, 100/11) - Закон о Охрана окружающей среды («Официальные ведомости РС» № 135/04, 36/09, 36/09- др. Закон и 72/09- др. Закон, 43/11, 14/16, 76/2018, 95/18) - Закон об управлении отходами ("Официальный вестник РС" № 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 35/23) - Закон об упаковке и отходах упаковки ("Официальный вестник РС" № 36/09, 14/2016,95/18) - Свод правил о порядке хранения, упаковки и маркировки опасных отходов (Сл. «Вестник РС» № 1. 92/2010 и 77/2021) - Положение о мерах профилактики для безопасного и здорового труда при воздействии химических веществ («Ведомости РС», № 106/2009, 117/2017, 107/2021).

\*пункт 15.2. Оценка химической безопасности: Не имеет значения.

## ГЛАВА 16. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

а) данные, которые были изменены, дополнены или удалены по отношению к предыдущей версии ВЛ: Дата пересмотра: 22.06.2023, версия 4 - главы 2 и 3 приведены в соответствие со Сводом правил по содержанию Паспорта безопасности (Официальный вестник РС 100/11) и в соответствии с Сводом правил по классификации, упаковке, маркировке и рекламе химических веществ и отдельных продуктов с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки ("Официальный вестник РС" № 64/10, 26/11, 105/13,52/17,21/19,40/23) - Глава 11 гармонизирован со Сводом правил по классификации, упаковке, маркировке и рекламе химических веществ и отдельных продуктов с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки ("Официальный вестник РС" № 64/10, 26/11, 105/13, 52/ 17, 21/19, 40/23)

б) перечень сокращений и акронимов, приведенных в БЛ, с пояснением их значения: TLV-TWA- пороговое значение TLV-STEL- предельное значение, предел кратковременного воздействия vPvB- очень стойкий, очень биоаккумулятивный (вещество) PBT-стойкий, способный к биоаккумуляции и токсичный (вещество) LD50-доза, убивающая 50% подопытных животных LC50 -концентрация, которая убьет 50% подопытных животных UVCB-Неизвестное вещество, переменный состав или биологическое происхождение.

в) список литературы и источников данных, использованных при составлении БС: Законодательство указано в главах 2-15 паспорта безопасности.

г) информация о методе оценки данных в соответствии с правилами CLP/GHS: Данные об оценке опасности смеси были получены путем применения методов расчета, приведенных в Приложениях 2, 3 и 4 Свода правил по классификации, упаковке, маркировке и рекламе химических веществ и некоторых продуктов с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки ( "Ведомости РС" № 64/10, 26/11, 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)..

д) (этикетка H) с соответствующим текстом, этикетка безопасности: H350 Может вызывать рак. (метка P) с соответствующим текстом, указанным в BL: P102 Хранить в недоступном для детей месте. P273 Избегать сброса/выброса в окружающую среду. P501 Утилизируйте содержимое/упаковку в соответствии с местным законодательством.

е) консультации по обучению работников охране здоровья человека и окружающей среды: Работники, использующие продукт, должны быть обучены рискам для здоровья, гигиене, использованию средств индивидуальной защиты, профилактическим мерам по предотвращению несчастных случаев, спасательным процедурам и т. д.

**Информация в этом Паспорте безопасности дана в соответствии с нашими текущими знаниями об этом продукте и может быть изменена. Продукт не должен использоваться для целей, отличных от указанных в инструкции.**