



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

Номер версии 4.4

Сведения о пересмотре 30/09/2023

Дата переиздания 22/02/2021

#### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения коагулянт

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

#### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC

Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,  
Tashkent Region, Republic of Uzbekistan, 111727

Tel: +99871 209 10 40

Email address: info@pwch.uz

www.pwch.uz

#### 1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,

Ташкентская область,

Республика Узбекистан, 111727

Tel: +99871 209 10 40

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламента (ЕС) № 1272/2008 измененного

Эта смесь не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 с дополнениями.

#### 2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Пиктограммы опасности Отс.

Сигнальное слово Отс.

Изложение опасности/опасностей Продукт не требуется пометать в соответствии с директивами национальными законодательством.

#### Меры предосторожности

Предотвращение Нет в наличии.

Реагирование Нет в наличии.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Хранение                             | Нет в наличии.   |
| Утилизация                           | Нет в наличии.   |
| Дополнительная информация маркировки | EUH210 - Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу. |
| 2.3. Прочие опасности                | Неизвестно.  |

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

#### Смеси

Химическое описание Катионный полимер в водном растворе

| Химическое название   | %                      | CAS №/ EC № | REACH Регистрационный № | Индекс № | Примечания |
|---|------------------------|-------------|-------------------------|----------|------------|
| N,N-Диметил-N-2-пропенил-2-пропе н- 1-аммоний хлорид, гомополимер | 10 - < 25              | 26062-79-3  | -                       | -        |            |
| <b>Классификация:</b>   | Aquatic Chronic 3;H412 |             |                         |          |            |

Дана классификация вышеперечисленного вещества (-в), включая условные класса опасности, категории кода и формулировкой опасности, которые определяются в соответствии с их физико-химической опасностью, опасностью для здоровья и экологии. Пожалуйста обратитесь к разделу 16, где перечислен полный текст каждой H-утверждения.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

|                      |  |
|----------------------|--|
| Вдыхание             | Переместить пострадавшего на свежий воздух.          |
| При контакте с кожей | Смыть большим количеством воды.                      |
| Попадание в глаза    | Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды. |
| С пищей              | Прополоскать рот.                                    |

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Нет в наличии.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

#### 5.1. Средства пожаротушения

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Подходящие средства пожаротушения   | Порошковые средства пожаротушения, CO2, водораспылители или обычная пена. Пена и вода образуют скользкую поверхность. Используйте песок или абразив. |
| Неподходящие средства пожаротушения | Нет в наличии.   |

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси При горении выделяются хлорид водорода, оксиды углерода и азота.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

|  |   |
|--|---|
| Специальное защитное оборудование для пожарников | Автономный дыхательный аппарат. (CEN : EN 137)<br>Защитная спецодежда (CEN : EN 469)<br>Защитные перчатки (CEN : EN 659)<br>Защитный головной убор (CEN : EN 443) |
| Специфика при тушении пожара                     | предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.  |

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

#### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Для не аварийного персонала | Защитная спецодежда |
|-----------------------------|---------------------|



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192)

|  |  |
|--|--|
| Для аварийного персонала   | Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.  |
| 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды | Не допускать попадания в канализацию или непосредственную окружающую среду.<br>Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов.                 |
| 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки                  | Разливы продукта очень скользкие.<br>Собрать на инертный материал и ликвидировать в соответствии с "Инструкцией по обращению с особыми отходами".<br>Удалить небольшие разливы с помощью большого количества воды. |
| 6.4. Ссылки на другие разделы                                      | Дополнительную информацию см. также в разделе 8 'Контроль воздействия'.  |

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

|  |  |
|--|--|
| 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения                 | Стандартная химическая обработка.  |
| 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия | Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом помещении.<br>Не допускать замерзания<br>Хранить неиспользуемые контейнеры закрытыми. |
| 7.3. Специальное(ые) применение(ия)                                  | Только профессиональные и промышленные потребители.  |
| Срок годности  | 720 сутки  |

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

|   |   |
|---|---|
| 8.1. Контрольные параметры                                    |   |
| Предельно допустимые концентрации (ПДК)                       | Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.   |
| Значения биологического предела                               | Биологические пределы для компонентов не известны   |
| Рекомендуемые методы контроля                                 | Нет в наличии.  |
| Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)                | Нет в наличии.  |
| Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC) | Нет в наличии.  |
| 8.2. Средства контроля за опасным воздействием                |   |
| Средства инженерного контроля                                 | Работать в соответствии с принципами промышленной гигиены и техникой безопасности.  |
| Индивидуальные средства защиты                                |   |
| Защита глаз/лица  | Защитные очки.<br>CEN : EN 166  |
| Средства защиты кожи  |   |
| - защита рук  | Защитные перчатки (непроницаемый пластик) (защита от ненамеренного кратковременного контакта)<br>Толщина покрытия: 0.5 mm<br>время проникания – > 480 минут<br>CEN : EN 420 |
| - другие  | Защитная спецодежда при высокой вероятности брызг или повторяющегося контакта с продуктом.<br>CEN : EN ISO 13688  |
| Средства индивидуальной защиты органов дыхания                | Не требуется.   |
| опасность термического ожога                                  | Нет в наличии.  |



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

Версия: 4.4

дата: 30/09/2023

дата предыдущего пересмотра: 22/02/2021

|  |   |
|--|---|
| Контроль Воздействия на Окружающую Среду | Не допускать попадания в общую канализационную сеть или непосредственную окружающую среду.<br>Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов. |
|--|---|

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

##### Внешний вид

|  |                |
|--|----------------|
| Цвет   | желтый         |
| Агрегатное состояние                                   | жидкий         |
| Запах  | Мягкий         |
| Порог запаха   | Нет в наличии. |
| pH (концентр. продукт)                                 | 6,3            |
| pH в водном растворе                                   | 6,2 (5% SOL.)  |
| Температура плавления/замерзания                       | -1 °C          |
| Начальная температура точка кипения и интервал кипения | Нет в наличии. |
| Температура вспышки                                    | Неприменимо.   |
| Скорость испарения                                     | < 1 (эфир=1)   |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ)               | Неприменимо.   |

##### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Нижний предел воспламеняемости (%)  | Нет в наличии. |
| Верхний предел воспламеняемости (%) | Нет в наличии. |

|   |                |
|---|----------------|
| Давление пара                                 | 18 mm Hg       |
| Температура давления пара                     | 21 °C          |
| Плотность пара                                | < 1 (воздух=1) |
| Относительная плотность                       | 1,03           |
| Температура измерения относительной плотности | 21 °C          |

##### Растворимость

|  |                      |
|--|----------------------|
| Растворимость в воде                       | 100 %                |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | Нет в наличии.       |
| Температура самовозгорания                 | Неприменимо.         |
| Температура разложения                     | Нет в наличии.       |
| Вязкость                                   | 168 циклов в секунду |
| Температура вязкости                       | 21 °C                |
| Взрывчатые свойства                        | Нет в наличии.       |
| Окислительные Свойства                     | Нет в наличии.       |

#### 9.2. Другая информация

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Температура потери текучести        | 2 °C               |
| Срок годности                       | 720 сутки          |
| Летучие органические вещества (VOC) | 0 % (ASTM 3960-93) |



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192)

Версия: 4.4

дата: 30/09/2023

дата предыдущего пересмотра: 22/02/2021

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

|   |  |
|---|--|
| 10.1. Реагиоспособность                 | Нет в наличии.   |
| 10.2. Химическая стабильность           | При нормальных условиях материал стабилен.                       |
| 10.3. Вероятность опасных реакций       | Неприменимо.   |
| 10.4. Условия, которые следует избегать | Не допускать замерзания  |
| 10.5. Несовместимые материалы           | Избегать контакта с сильными окислителями.                       |
| 10.6. Опасные продукты разложения       | При горении выделяются хлорид водорода, оксиды углерода и азота. |

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

| Продукт  | Результаты теста  |
|--|---|
| KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192) (Смесь)   | Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) |
| Компоненты   | Результаты теста  |
| N,N-Диметил-N-2-пропенил-2-пропен-1-аммоний хлорид, гомополимер (26062-79-3)                                   | Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 3000 мг/кг  |
| <b>Острая токсичность</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Разъедание/раздражение кожи</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>  | Может раздражать глаза.   |
| <b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b> | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Канцерогенность</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Мутагенность зародышевых клеток</b>   | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Влияние на функцию воспроизводства</b>  | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  |
| <b>Опасность при воздействии</b>   |   |
| <b>С пищей</b>   | Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта.  |
| <b>Вдыхание</b>  | Продолжительное вдыхание или вдыхание в чрезмерно высоких концентрациях может вызывать раздражение дыхательных путей.   |
| <b>При контакте с кожей</b>  | Может раздражать кожу.  |
| <b>Попадание в глаза</b>   | Может раздражать глаза.   |



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192)

Версия: 4.4

дата: 30/09/2023

дата предыдущего пересмотра: 22/02/2021

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Симптомы                       | Нет в наличии.   |
| Токсичность при аспирации      | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Информация о смешении вещества | Неизвестно.  |
| Другая информация              | Нет в наличии.   |

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1 Токсичность

| Продукт                                    | Биологические виды |  | Результаты теста  |  |
|--|--------------------|--|---|--|
| KLARAIID PC1192 (Нусог ОС 192) (CAS Смесь) |                    |  |   |  |
| Водный<br>Ракообразные                     | LC50               | Daphnia magna (дафния)   | 32 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (С гуминовой кислотой)  |  |
|  |                    | Mysid Shrimp   | 628,5 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 час                |  |
|  |                    | Цериодафния  | 9,3 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (С гуминовой кислотой) |  |
|  |                    | ННУЭ   | Цериодафния   | 2 мг/л, биопроба при хронической форме, 7 сутки                                  |
|  |                    | УННЭ   | Daphnia magna (дафния)  | 15,6 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (С гуминовой кислотой) |
|  |                    |  | Mysid Shrimp  | 125 мг/л, биопроба при статической форме с обновлением, 48 час                   |
|  | Рыба               | LC50   | Цериодафния   | 6,25 мг/л, биопроба при статической острой форме, 48 час, (С гуминовой кислотой) |
|  |                    |  |   | 1 мг/л, биопроба при хронической форме, 7 сутки                                  |
|  |                    |  | Толстоголовый пескарь   | 3,8 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (С гуминовой кислотой)  |
|  |                    |  | Форель радужная   | 14,1 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (С гуминовой кислотой) |
|  |                    | ННУЭ   | Толстоголовый пескарь   | 2 мг/л, биопроба при хронической форме, 7 сутки                                  |
|  |                    |  | УННЭ  | Кейпкодский карась   |
|  |                    |  | Толстоголовый пескарь   | 2,5 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (С гуминовой кислотой)  |
|  |                    |  | Форель радужная   | 1 мг/л, биопроба при хронической форме, 7 сутки                                  |
|  |                    | 10 мг/л, биопроба при статической острой форме, 96 час, (С гуминовой кислотой) |   |  |

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| - ХПК (мг O <sub>2</sub> /г)    | 270 |
| - БПК 5 (мг O <sub>2</sub> /г)  | 0   |
| - БПК 28 (мг O <sub>2</sub> /г) | 7   |



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

|  |  |
|--|--|
| - тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.)         | 3  |
| - тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут)               | 6  |
| - ТОС (mg C/g)   | 90   |
| <b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>                   | Нет в наличии.   |
| <b>Кэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)</b> | Нет в наличии.   |
| <b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>                     | Нет в наличии.   |
| <b>12.4. Мобильность в почве</b>                           | Нет в наличии.   |
| <b>12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB</b>                  | Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью. |
| <b>12.6. Прочие вредные воздействия</b>                    | Нет в наличии.   |

### РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

#### 13.1. Методы переработки отходов

|   |  |
|---|--|
| <b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b> | В соответствии с Контролируемым положением об отходах.<br>Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 15 01 02; 15 01 04<br>15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции.<br>15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно).<br>15 01 02 Пластиковая упаковка.<br>15 01 04 Металлическая упаковка.<br>В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC. |
| <b>Информация/методы обращения</b>                    | В соответствии с Контролируемым положением об отходах.<br>Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 16 03 06<br>16 Отходы, не обозначенные в данном списке.<br>16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта.<br>16 03 06 Органические отходы<br>В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.  |

### РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

#### ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

#### RID

Не нормируется как опасные товары.

#### ADN

Не нормируется как опасные товары.

#### IATA (ИКАО)

Не нормируется как опасные товары.

#### IMDG Code (ММОГ)

Не нормируется как опасные товары.

### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

**15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

#### Регламенты EU

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

Версия: 4.4

дата: 30/09/2023

дата предыдущего пересмотра: 22/02/2021

**Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками**

Не перечислено.

**Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended**

Не перечислено.

**Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended**

Не перечислено.

**Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended**

Не перечислено.

**Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

### Санкционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

### Ограничения по применению

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Не перечислено.

**Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями**

Не перечислено.

### Другие постановления ЕС

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, as amended**

Не перечислено.

### Государственные нормы

Нет в наличии.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Нет в наличии.

### Статус инвентаризации

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название   | В реестре (да/нет)* |
|-----------------------|--|---------------------|
| Европа                | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) | Да                  |
| Европа                | Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)        | Нет                 |

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ХПК: Химическое потребление кислорода

IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Европейский комитет по стандартизации)).

TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).

STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID PC1192 (Нусог ОС 192)

Версия: 4.4

дата: 30/09/2023

дата предыдущего пересмотра: 22/02/2021

LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.  
LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.  
EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.  
NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).  
BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).  
TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).  
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).  
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

### Перечень источников информации

листы данных по безопасности сырья и материалов

### Информация по методам оценки для классификации смеси

Физическая опасность, опасность для здоровья и окружающей среды этой смеси приведены согласно классификации критерий для каждого класса опасности или дифференцированы в Разделах 2 - 5 Приложения я к Регулированию (ЕС) Номер 1272/2008 (CLP).

### Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Внесены изменения в пункты

Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

### Информация для обучения

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения.

### Основано на директиве ЕС

(EC) No 1907/2006 (REACH)  
(EU) 2015/830  
(EC) No 1272/2008  
(EU) No 1357/2014

### Дополнительная информация

исправления в разделе: 11