



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

Дата издания 09/06/2015

Номер версии 1.1

Сведения о пересмотре 17/02/2024

Дата переиздания 09/06/2021

#### 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

##### Физическая опасность

Коррозионное воздействие на металлы Класс 1

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

##### Опасности для здоровья человека

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### 2.2. Элементы маркировки



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

**Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного****Содержит:** хлорид алюминия. основной**Пиктограммы опасности****Сигнальное слово** Опасно**Изложение опасности/опасностей**

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Меры предосторожности****Предотвращение**

P234 Хранить только в упаковке завода-изготовителя.  
P280 Использовать средства защиты глаз/лица.

**Реагирование**

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.  
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.  
P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

**Хранение**

P406 Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионнотойким внутренним покрытием.

**Утилизация**

Нет в наличии.

**Дополнительная информация маркировки**

Отс.

**2.3. Прочие опасности**

Неизвестно.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

**Смеси****Химическое описание** Водный раствор неорганич. солей

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс Номер.	Примечания
хлорид алюминия. основной	30 - < 40	1327-41-9 215-477-2	01-2119531563-43	-	

**Классификация:** Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318

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 плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

**При контакте с кожей**

Смыть большим количеством воды.  
Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание в глаза**

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут.  
Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

**С пищей**

Прополоскать рот.  
Не допускается употреблять в пищу или пить.  
НЕ вызывать рвоту.  
Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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, CO<sub>2</sub>, водораспылители или обычная пена.

**Неподходящие средства пожаротушения** Нет.

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси** Хлорид водорода (HCl).

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное оборудование для пожарников** Автономный дыхательный аппарат. (CEN : EN 137)  
Защитная спецодежда (CEN : EN 469)  
Защитные перчатки (CEN : EN 659)  
Защитный головной убор (CEN : EN 443)

**Специфика при тушении пожара** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.  
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** Использовать защитную спецодежду, перчатки и защитные очки.

**Для аварийного персонала** Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).

**6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Не допускать попадания в канализацию или непосредственную окружающую среду.  
Случайные сбросы больших количеств продукта в окружающую водную среду могут нанести урон водным организмам.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки** Адсорбируйте на инертном материале и утилизируйте в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами.

После очистки, смыть остатки водой.

**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** Работать в соответствии с принципами промышленной гигиены и техникой безопасности.  
Избегать контакта с глазами.

**7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия** Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием.  
Не хранить при повышенной температуре.

**7.3. Специальное(ые) применение(ия)** Только профессиональные и промышленные потребители.

**Срок годности** 270 сутки

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

#### 8.1. Контрольные параметры



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
хлорид алюминия. основной (CAS 1327-41-9)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Значения биологического предела** Биологические пределы для компонентов не известны

**Рекомендуемые методы контроля** Нет в наличии.

### Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

#### Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
хлорид алюминия. основной (CAS 1327-41-9)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	20,2 мг/куб. м.	25	

### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
хлорид алюминия. основной (CAS 1327-41-9)			
Морская вода	0,03 мкг/л	500	
Пресноводный	0,3 мкг/л	50	
Стандартная Температура и Давление	20 мг/л	10	

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

**Средства инженерного контроля** Достаточная вентиляция для поддержания уровня концентрации загрязняющих веществ в воздухе ниже допустимых пределов воздействия.

#### Индивидуальные средства защиты

**Защита глаз/лица** Химические очки против брызг.  
CEN : EN 166

#### Средства защиты кожи

**- защита рук** Неопреновые перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта)  
Нитрильные перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта)  
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

**- другие** Защитная спецодежда  
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: P2  
CEN : EN 140; EN 143; EN 149

**опасность термического ожога** Нет в наличии.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Не допускать попадания в общую канализационную сеть или непосредственную окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

#### Внешний вид

**Цвет** желтый

**Агрегатное состояние** жидкий

**Запах** Пренебрежимо малый

**Порог запаха** Нет в наличии.

**pH (концентр. продукт)** < 1

**pH в водном растворе** 3,9 (5% SOL.)

**Температура плавления/замерзания** Нет в наличии.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID CDP1366 (Нусог IC 185)

Начальная температура точки кипения и интервал кипения	102 °C
Температура вспышки	Неприменимо.
Скорость испарения	< 1 (эфир=1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
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	1,35
Температура измерения относительной плотности	21 °C
<b>Растворимость</b>	
Растворимость в воде	100 %
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	Неприменимо.
Температура вязкости	21 °C
Взрывчатые свойства	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Нет в наличии.
<b>9.2. Другая информация</b>	
Срок годности	270 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	0 % (Оценка)

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Нет в наличии.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	Неприменимо.
10.4. Условия, которые следует избегать	Высокие температуры.
10.5. Несовместимые материалы	Неизвестно.
10.6. Опасные продукты разложения	Водородный хлорид.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

Продукт	Результаты теста
KLARAIID CDP1366 (Нусог IC 185) (Смесь)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 5 мг/л 4 часы (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг (Calculated according to GHS additivity) Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 2000 мг/кг (Calculated according to GHS additivity)
Компоненты	Результаты теста
хлорид алюминия. основной (1327-41-9)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 5 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 2000 мг/кг
<b>Острая токсичность</b>	Не классифицировано.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Не классифицировано.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	Не классифицировано.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Не классифицировано.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Не классифицировано.
<b>Канцерогенность</b>	Не классифицировано.
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	Не классифицировано.
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	Не классифицировано.
<b>Опасность при воздействии</b>	
<b>С пищей</b>	Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта.
<b>Вдыхание</b>	Длительное или повторное воздействие может вызвать временное раздражение.
<b>При контакте с кожей</b>	Длительный или повторный контакт может вызывать временное раздражение.
<b>Попадание в глаза</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Симптомы</b>	Нет в наличии.
<b>Токсичность при аспирации</b>	Не классифицировано.
<b>Информация о смешении вещества</b>	Неизвестно.
<b>Другая информация</b>	Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Нет данных

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)	Нет в наличии.
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.
12.4. Мобильность в почве	Нет в наличии.
12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB	Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.
12.6. Прочие вредные воздействия	Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

#### 13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки	в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами  Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 15 01 10 15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции. 15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно). 15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.
Информация/методы обращения	в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами  Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 16 03 03 16 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 03 Неорганические отходы, содержащие опасные соединения. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера EWC.

### РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

#### ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, неорганический, если не указано иначе (хлорид алюминия. основной, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	8
Подкласс(ы)	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Нет
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

#### RID

14.1. Номер ООН	UN3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, неорганический, если не указано иначе (хлорид алюминия. основной, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	8
Подкласс(ы)	-
14.4. Группа упаковки	III





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

14.5. Опасности для окружающей среды Нет  
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Нет в наличии.

### ADN

14.1. Номер ООН UN3264  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, неорганический, если не указано иначе (хлорид алюминия. основной, мешалка)  
14.3. Класс(ы) опасных грузов 8  
Подкласс(ы) -  
14.4. Группа упаковки III  
14.5. Опасности для окружающей среды Нет  
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Нет в наличии.

### IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN3264  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, неорганический, если не указано иначе (хлорид алюминия. основной, мешалка)  
14.3. Класс(ы) опасных грузов 8  
Подкласс(ы) -  
14.4. Группа упаковки III  
14.5. Опасности для окружающей среды Нет  
Код руководства по ликвидации чрезвычайных ситуаций (ERG) Нет в наличии.  
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Нет в наличии.

### IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3264  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, кислый, неорганический, если не указано иначе (хлорид алюминия. основной, мешалка)  
14.3. Класс(ы) опасных грузов 8  
Подкласс(ы) -  
14.4. Группа упаковки III  
14.5. Опасности для окружающей среды  
Загрязнитель моря Нет  
EmS No. F-A, S-B  
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Нет в наличии.  
14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC Это вещество/смесь не предназначено для транспортировки без тары.





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAID CDP1366 (Нусог IC 185)

Версия: 1.1

дата: 17/02/2024

дата предыдущего пересмотра: 09/06/2021

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); RID



### 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.

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.

Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей

Не перечислено.

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

Не перечислено.

#### Санкционирование

Приложение XIV к Постановлению (ЕС) № 143/2011 – Вещества, подлежащие санкционированию

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

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



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## KLARAIID CDP1366 (Нусог IC 185)

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
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

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

ХПК: Химическое потребление кислорода

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

#### 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 к Регулариованию (ЕС) Номер 1272/2008 (CLP).

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Внесены изменения в пункты Информация для обучения

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ: Alternate Name/Document Information

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения.

#### Основано на директиве ЕС

2001/118/ЕС

(ЕС) No 1907/2006 (REACH)

(EU) 2015/830

(ЕС) No 1272/2008

#### Дополнительная информация

Первоначальный выпуск