

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : Нуфлос АК940

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Функция или категория использования : Продукт для водоподготовки

Заголовок	Правила использования
Промышленное и профессиональное использование для очистки питьевой воды и сточных вод (СВРеф: Нуфлос АК940)	SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU9, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Полный текст дескрипторов использования : см. раздел 16

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

DERYPOL, S.A HQ:	Manufacturing:
C/Plató, n 6, Entlo, 5	C/Cal Gabatx, s/n
08021 Barcelona (Spain)	08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 238 9090	Tel. +34 93 8496188
	regulatory@derypol.com

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +34 93 849 6188  
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]Смеси/Вещества: ПБ ЕС > 2015 г.: Согласно Регламенту (ЕС) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

Химические вещества, вызывающие коррозию металлов - класс 1 H290  
Разъедание/раздражение кожи - класс 1 H314

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит

Aluminium polychloride

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Краткая характеристика опасности (CLP)	: H290 - Может вызывать коррозию металлов. H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Меры предосторожности (CLP)	: P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха. P301+P330+P331+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/... P303+P361+P353+P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/... P305+P351+P338+P310 - 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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту. P390 - Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Замечания : Смесь органических и неорганических коагулянтов в водном растворе

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Aluminium polychloride	CAS №: 1327-41-9 EC №: 215-477-2 Регистрационный № REACH: 01-2119531563-43	25 – 50	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Poly(dimethyldiallylammonium chloride)	CAS №: 26062-79-3	3 – 5	Aquatic Chronic 3, H412

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	: Отправляйтесь на свежий воздух и тщательно промойте нос и рот большим количеством воды. В случае постоянных неприятностей обратитесь за медицинской помощью и предоставьте настоящий паспорт безопасности материалов вашему врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: В случае появления пятен рекомендуется снять и постирать одежду перед повторным использованием. Промойте пораженную кожу большим количеством воды. Затем снова вымойте ее водой с мылом. В случае раздражения, если оно сохраняется, обратитесь к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Тщательно промойте большим количеством воды, в том числе под веками, не менее 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Необходимо иметь душ безопасности в рабочей зоне.
Первая помощь при проглатывании	: Не вызывать рвоту. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании : Никаких острых эффектов не ожидается, за исключением аллергической реакции на любой из отдельных ингредиентов продукта.

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Легкое раздражение многократно подвергавшейся воздействию области.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает серьезные повреждения глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Вызывает ожоги рта, горла и желудка.
Симптомы/последствия при внутривенном введении	: Вероятные пути воздействия: попадание на кожу и в глаза.
Хронические симптомы	: Никаких известных.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Лечите симптоматично. Любой ингредиент в значительной пропорции в соответствии с критериями, изложенными в Правиле 1272/2008, упоминается в пункте 3.2 настоящего Паспорта безопасности. Срочно получить медицинскую помощь.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Вода, водяной аэрозоль, сухой порошок, двуокись углерода (CO <sub>2</sub> ), пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Отсутствует.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Хлористый водород. В условиях пожара при термическом разложении могут образовываться: оксиды азота (NO <sub>x</sub> ) и оксиды углерода (CO <sub>x</sub> ).
--	---

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению	: Устранить безопасным образом все источники воспламенения. В случае пожаротушения разрешается использовать все средства. В случае использования воды следует соблюдать осторожность, чтобы не попасть в стоки, трубы или каналы, чтобы не загрязнить воду.
Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Не вдыхайте пары. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. В случае попадания в глаза немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании на кожу немедленно вымойте ее большим количеством воды с мылом. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Носите средства индивидуальной защиты. Используйте рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Держать незащищенных людей подальше. Опасность поскользнуться в случае утечки. Избегайте контакта с глазами и кожей. Средства индивидуальной защиты, см. раздел 8.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Ограничить доступ в зону. Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды и намылить конусные поверхности. Используйте защитные очки, перчатки из ПВХ и водонепроницаемые ботинки. Избегайте загрязнения грунта, естественных водотоков и дренажей. В случае загрязнения немедленно сообщите об этом в соответствующие органы.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Избегайте попадания в глаза и на кожу; используйте средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Остановить утечку безопасным образом. Предотвратить попадание вещества в канализационные коллекторы, подвалы, ямы, или любое место, где его накопление может быть опасным.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте загрязнения грунта, естественных водотоков и дренажей. В случае загрязнения немедленно сообщите об этом в соответствующие органы.

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Для небольших разливов используйте инертные впитывающие материалы и удалите лопатой. затем промойте пораженный участок водой под давлением. Для больших разливов содержать их с абсорбирующим материалом и откачать продукт в соответствующие емкости. затем промойте пораженный участок водой под давлением.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8, где приведена информация о наиболее подходящих средствах индивидуальной защиты. См. раздел 13 для получения информации об отходах.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Рекомендуется обращаться с продуктом в хорошо вентилируемом помещении, Убедитесь, что у вас есть безопасный душ и фонтан для мытья глаз. Держите абсорбирующий материал в качестве меры предосторожности от пролива.

Температура обработки : 5 – 25 °C

Гигиенические меры : Соблюдать обычные стандарты надлежащей практики и гигиены при обращении с химическими веществами.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых местах. Держать контейнеры плотно закрытыми. Защищать от воздействия солнца. Хранить продукт вдали от несовместимых материалов и источников тепла.

Условия хранения : Использование оборудования, изготовленного из кислотостойкого материала, такого как стекловолокно, полиэстер, полиэтилен или полипропилен. Избегайте экстремальных температур (ниже "Минимальной температуры" и выше "Максимальной температуры"). Хранить в закрытом месте, с закрытым барабаном и в пределах "рекомендуемого температурного диапазона".

Несовместимые материалы : Избегайте контакта с оцинкованными поверхностями и углеродистой сталью, сильными основаниями, хлоритом, гипохлоритом и сульфитом. В результате реакции с этими соединениями могут образовываться опасные вещества.

Температура хранения : 0 – 30 °C

Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Для всех известных на сегодняшний день видов использования продукта, рекомендации по обращению и хранению приведены в вышеприведенных подразделах.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1. Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Рекомендуется всегда иметь безопасный душ и очки в месте обращения с продуктом.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз			
вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки		с боковыми щитками	

##### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Используйте стандартную рабочую одежду. В случае длительного контакта с изделием и опасности разбрызгивания его растворов используйте полностью водонепроницаемый костюм.

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Защитные перчатки	Натуральный каучук, Поливинилхлорид (ПВХ), Неопреновый каучук (HNBR), Латекс				

##### Прочая защита кожи

##### Материалы для защитной одежды:

Используйте стандартную рабочую одежду. В случае длительного контакта с изделием и опасности разбрызгивания его растворов используйте полностью водонепроницаемый костюм.

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

Необязательно при нормальных условиях эксплуатации и при хорошей общей вентиляции

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

##### Контроль воздействия на окружающую среду:

Избегайте проливов и утечек в грунте. Избегайте загрязнения водотоков и сброса продукта в канализацию.

##### Контроль воздействия на потребителя:

Помните о том, что вы подвергаетесь воздействию продуктов, используемых на вашем рабочем месте, и действуйте ответственно, чтобы избежать загрязнения других областей. Постарайтесь приобрести хорошие гигиенические навыки, проконсультируйтесь с менеджером вашей компании, чтобы получить помощь.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Прозрачная желтоватая жидкость.
Внешний вид	: Прозрачная желтоватая жидкость.

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Запах	: Слабый резкий запах.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: < -10 °C
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: ≈ 110 °C
Воспламеняемость	: Отсутствует
Окислительные свойства	: Не применимо. Продукт на водной основе, без органических растворителей.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: Не применимо. Это продукт на водной основе, не содержащий органических растворителей.
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: > 110 °C
pH	: 0,5 – 2
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: < 1500 сП
Растворимость	: Растворим во всех пропорциях при 20°C.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: < 3
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,34 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	: Отсутствует
Размер частицы	: Неприменимо
Распределение частиц по размерам	: Неприменимо
Форма частиц	: Неприменимо
Соотношение сторон частиц	: Неприменимо
Состояние агрегации частиц	: Неприменимо
Состояние агломерации частиц	: Неприменимо
Удельная поверхность частиц	: Неприменимо
Запыленность частиц	: Неприменимо

## 9.2. Прочая информация

### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт имеет характер сильной кислоты, поэтому соответствует реакционной способности с этой характеристикой.

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильна при нормальных условиях обращения и хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие опасности взрыва, полимеризации или воспламенения при контакте с воздухом даже при высоких температурах (<100 °C) и при наличии источников воспламенения.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Температура замерзания.

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 10.5. Несовместимые материалы

Избегайте контакта с оцинкованными поверхностями и углеродистой сталью, сильными основаниями, хлоритом, гипохлоритом и сульфитом. В результате реакции с этими соединениями могут образовываться опасные вещества.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Возможные продукты термического разложения (в случае пожара) указаны в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Данные отсутствуют  
Острая токсичность (дермальная) : Данные отсутствуют  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Данные отсутствуют

#### Hyfloc AK940

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (оценка величины)
------------------	--------------------------------

#### Aluminium polychloride (1327-41-9)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к	2000 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (мг/л)	5 г/м <sup>3</sup>

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи.  
pH: 0,5 – 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз  
pH: 0,5 – 2

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не ожидается, что этот продукт будет сенсибилизирующим.

Мутагенность зародышевых клеток : Данные отсутствуют

Канцерогенность : Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность : Данные отсутствуют

#### Aluminium polychloride (1327-41-9)

LOAEL жив./муж., F0/P	90 мг/кг вес тела
NOAEL (животное/мужская особь, F0/P)	90 мг/кг вес тела

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Данные отсутствуют

Опасность при аспирации : При нормальной эксплуатации опасность аспирации не ожидается.

### 11.2. Информация о других опасностях

#### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Нет данных

#### 11.2.2. Прочая информация

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы : Симптомов при правильном обращении с продуктом не ожидается.

# Нуфлос АК940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Прочая информация : Вероятные пути воздействия: попадание на кожу и в глаза. Исходя из нашего опыта и в соответствии с имеющейся у нас информацией, представляется, что продукт не является вредным для здоровья при правильном использовании в соответствии с данными рекомендациями.  
Никакой дополнительной опасности не предвидится из-за смешивания составных ингредиентов этого продукта.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Данные отсутствуют  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Данные отсутствуют  
Дополнительная информация : При привычных дозах этого продукта не ожидается вреда для микроорганизмов, присутствующих при вторичной обработке на очистных сооружениях.

Нуфлос АК940	
CL50 (рыбы) [1]	100 – 1000 мг/л (оценка величины)
EC50 (ракообразные) [1]	10 – 100 мг/л (оценка величины)
Aluminium polychloride (1327-41-9)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1,39 мг/л Danio rerio
EC50 (ракообразные) [1]	98 мг/л (OECD TG 202)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	15,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG201)
КНЭ хроническая рыб	> 1000 млн <sup>-1</sup> (OECD 203)
КНЭ хроническая водорослей	1,1 мг/л (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG201)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Нуфлос АК940	
Стойкость и разлагаемость	Этот продукт не поддается быстрому биологическому разложению.
Aluminium polychloride (1327-41-9)	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нуфлос АК940	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	< 3
Aluminium polychloride (1327-41-9)	
Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.

### 12.4. Мобильность в почве

Aluminium polychloride (1327-41-9)	
Экология - грунт	В зависимости от pH растворенный алюминий быстро выпадает в осадок, поэтому его воздействие на окружающую среду значительно снижается.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует



# Нуфлос АК940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Нет данных

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Продукт не содержит веществ, относящихся к семействам нонилфенолов или этоксилированных нонилфенолов. Продукт представляет собой вещество / неорганический препарат. При гидролизе образуют осадки гидроксидов металлов (pH 5-7), тем самым снижая pH воды. При наличии фосфатов, фосфаты могут образовывать комплексы металлов.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Если данное изделие должно быть утилизировано как отходы, конечный потребитель должен сделать это в соответствии с европейскими, национальными и местными нормативами. Используйте только авторизованные компании.

Дополнительная информация : Следуйте тем же рекомендациям, что и в разделах 7 и 8 данной MSDS.  
. См. раздел 2 этого паспорта безопасности.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ) : UN 3264  
№ ООН (МКМПОГ) : UN 3264  
№ ООН (ИАТА) : UN 3264  
№ ООН (ВОПОГ) : UN 3264  
№ ООН (МПОГ) : UN 3264

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
Описание транспортного документа (ДОПОГ) : UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(СОДЕРЖИТ ; Aluminium polychloride), 8, III, (E)  
Описание транспортного документа (IMDG) : UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(СОДЕРЖИТ ; Aluminium polychloride), 8, III  
Описание транспортного документа (ИАТА) : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS ; Aluminium polychloride), 8, III  
Описание транспортного документа (ADN) : UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(СОДЕРЖИТ ; Aluminium polychloride), III  
Описание транспортного документа (RID) : UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(СОДЕРЖИТ ; Aluminium polychloride), 8, III

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

**ADR**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : 8  
Этикетки опасности (ДОПОГ) : 8



# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : 8  
Этикетки опасности (МКМПОГ) : 8



### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 8  
Этикетки опасности (ИАТА) : 8



### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 8  
Этикетки опасности (МПОГ) : 8



## 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : III  
Группа упаковки (МКМПОГ) : III  
Группа упаковки (ИАТА) : III  
Группа упаковки (ВОПОГ) : III  
Группа упаковки (МПОГ) : III

## 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет  
Морской поллютант : Нет  
Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : C1  
Специальные положения (ДОПОГ) : 274  
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 5л  
Освобожденные количества (ДОПОГ) : E1  
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001  
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19  
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : T7  
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) : TP1, TP28  
Код цистерны (ДОПОГ) : L4BN

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Транспортное средство для перевозки цистернах : AT  
Транспортная категория (ДОПОГ) : 3  
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ) : V12  
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 80  
Оранжевая табличка :



Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) : E  
Код действия при возникновении опасной ситуации : 2X  
Код ДИЗ (Дополнительная индивидуальная защита) : B

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 223, 274  
Ограниченные количества (МКМПОГ) : 5 L  
Освобожденные количества (МКМПОГ) : E1  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P001, LP01  
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)  
Инструкции для цистерн (МКМПОГ) : T7  
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ) : TP1, TP28  
EmS-№ (Пожар) : F-A  
EmS-№ (Разлив) : S-B  
Категория погрузки (МКМПОГ) : A  
Складирование и обращение (МКМПОГ) : SW2  
Свойства и наблюдения (МКМПОГ) : Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E1  
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y841  
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 1L  
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 852  
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 5L  
Инструкции по упаковке САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 856  
Максимальное количество нетто САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 60L  
Специальное положение (ИАТА) : A3, A803  
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 8L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : C1  
Специальное положение (МПОГ) : 274  
Ограниченное количество (МПОГ) : 5L  
Освобожденные количества (МПОГ) : E1  
Инструкции по упаковке (МПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001  
Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP19  
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : T7

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : TP1, TP28  
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ) : L4BN  
Категория транспортировки (RMПОГ) : 3  
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ) : W12  
Экспресс-посылка (МПОГ) : CE8  
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 80

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

#### 15.1.2. Национальное регулирование

##### Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK 1, слабо опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)

Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановлением об опасных инцидентах (12. BImSchV)

##### Нидерланды

Перечень канцерогенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне

Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Лактация : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Рождаемость : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Развитие : Ни одного из компонентов нет в перечне

NIET-список репродуктивных токсинов - Развитие : Ни одного из компонентов нет в перечне

##### Дания

Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
	Применимо к CSR (отчет по хим. безопасности)	Добавлено	

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
	Дата выпуска	Изменено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
2.2	Содержит	Добавлено	
4.2	Хронические симптомы	Добавлено	
4.2	Симптомы/последствия при внутривенном введении	Добавлено	
4.3	Другая медицинская консультация или лечение	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
8.2	Контроль воздействия на потребителя	Добавлено	
9.1	pH	Изменено	
10.6	Опасные продукты разложения	Добавлено	
11.1	ЛД50, в/ж, крысы	Изменено	
12.1	ЛК50, рыбы (1)	Изменено	
12.1	ЭК50, дафнии (1)	Изменено	
14.2	Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	Добавлено	
16	Прочая информация	Добавлено	
	Сценарии воздействия	Добавлено	

Прочая информация

: Последнюю версию MSDS этого продукта можно получить по ссылке <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

Полный текст фраз H и EUN	
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Met. Corr. 1	Химические вещества, вызывающие коррозию металлов - класс 1
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст дескрипторов способов использования	
ERC2	Формирование в смесь
ERC4	Использование неактивной технологической добавки на промышленном объекте (без включения в статью)
ERC6b	Использование реактивной технологической добавки на промышленном объекте (без включения в статью)
ERC8a	Широко распространенное использование неактивного вспомогательного средства для обработки (без включения в изделие или на изделие, внутри помещения)

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Полный текст дескрипторов способов использования	
ERC8b	Широко распространенное использование реактивной добавки для обработки (без включения в изделие или на изделие, внутри помещения)
ERC8d	Широко распространенное использование неактивного вспомогательного средства для обработки (без включения в изделие или на изделие, на открытом воздухе)
PC20	Продукция для обработки поверхности металла
PC21	Лабораторные химикаты
PC37	Химикаты для обработки воды
PROC19	Ручная деятельность, предполагающая контакт с руками
PROC2	Химическое производство или нефтепереработка в закрытом непрерывном процессе с периодическим контролируемым воздействием или процессы с эквивалентными условиями изоляции
PROC3	Производство или разработка рецептур в химической промышленности в закрытых периодических процессах с периодическим контролируемым воздействием или в процессах с эквивалентными условиями изоляции
PROC4	Химическое производство, где существует возможность облучения
PROC5	Перемешивание или смешивание в периодических процессах
PROC8a	Передача вещества или смеси (зарядка и разрядка) на не предназначенных для этого объектах
PROC8b	Передача вещества или смеси (зарядка и разрядка) на специальных объектах
PROC9	Перенос вещества или препарата в маленькие контейнеры (посвященная линии розлива, включая взвешивание)
SU23	Электроэнергии, пара, газа водоснабжения и очистки сточных вод
SU2a	Горнодобывающей промышленности (в том числе шельфовые отрасли промышленности)
SU2b	Шельфовые отрасли промышленности
SU5	Производство текстиля, кожи, натурального меха
SU6b	Изготовление бумаги и изделий из бумаги
SU9	Производство продуктов тонкого органического синтеза

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]		
Met. Corr. 1	H290	Метод вычисления
Skin Corr. 1	H314	На основе испытательных данных

Паспорт безопасности применяется для регионов : DE;CN;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

# Hyfloc AK940

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### Приложение к паспорту безопасности

Выявленные виды использования	Es N°	Короткий заголовок	Страница
Промышленное и профессиональное использование для очистки питьевой воды и сточных вод	1		16

# Hyfloc AK940

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

### 1. Hyfloc AK940 - Промышленное, Формулировка; Промышленное и профессиональное использование для очистки питьевой воды и сточных вод

#### 1.1. Титульный раздел

##### Промышленное и профессиональное использование для очистки питьевой воды и сточных вод

СВРеф: Hyfloc AK940

Тип сценария воздействия: Работник

Версия: 1.0

Дата пересмотра: 03.01.2023

Автор: Regulatory Department

Отношения-код ссылки: Hyfloc AK940

Дата выпуска: 04.01.2023

Окружающая среда		Правила использования
Hyfloc AK940	Сценарий управления воздействием окружающей среды	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Работник		Правила использования
Hyfloc AK940	Сценарий управления воздействием на работников	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Охватываемые процессы, задачи, виды деятельности	Охватывает использование вещества для очистки воды на промышленных предприятиях в закрытых или замкнутых системах, включая случайные воздействия при передаче материалов и очистке оборудования
--	---

#### 1.2. Условия использования, влияющие на воздействие

##### 1.2.1. Контроль воздействия окружающей среды: Сценарий управления воздействием окружающей среды (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d)

ERC2	Формирование в смесь
ERC4	Использование неактивной технологической добавки на промышленном объекте (без включения в статью)
ERC6b	Использование реактивной технологической добавки на промышленном объекте (без включения в статью)
ERC8a	Широко распространенное использование неактивного вспомогательного средства для обработки (без включения в изделие или на изделие, внутри помещения)
ERC8b	Широко распространенное использование реактивной добавки для обработки (без включения в изделие или на изделие, внутри помещения)
ERC8d	Широко распространенное использование неактивного вспомогательного средства для обработки (без включения в изделие или на изделие, на открытом воздухе)

#### Технические и организационные условия и меры

Технические мероприятия	Очистка сточных вод на участке перед сбросом в канализацию или общественный водоток. Отходы перерабатываются или утилизируются в соответствии с законодательством. Очистка газообразных выбросов с помощью скрубберной башни (передовая практика).
-------------------------	--



# Hyfloc AK940

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

Условия и меры, связанные с обращением с отходами (включая отходы изделий)	
Методы осаждения	В качестве нейтрализующих агентов можно использовать карбонат натрия, гашеную известь (гидроксид кальция), гидроксид натрия и т.д. - Использованные контейнеры должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством.

### 1.2.2. Контроль воздействия на работников: Сценарий управления воздействием на работников (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Химическое производство или нефтепереработка в закрытом непрерывном процессе с периодическим контролируемым воздействием или процессы с эквивалентными условиями изоляции
PROC3	Производство или разработка рецептов в химической промышленности в закрытых периодических процессах с периодическим контролируемым воздействием или в процессах с эквивалентными условиями изоляции
PROC4	Химическое производство, где существует возможность облучения
PROC5	Перемешивание или смешивание в периодических процессах
PROC8a	Передача вещества или смеси (зарядка и разрядка) на не предназначенных для этого объектах
PROC8b	Передача вещества или смеси (зарядка и разрядка) на специальных объектах
PROC9	Перенос вещества или препарата в маленькие контейнеры (посвященная линии розлива, включая взвешивание)
PROC19	Ручная деятельность, предполагающая контакт с руками
PC20	Продукция для обработки поверхности металла
PC21	Лабораторные химикаты
PC37	Химикаты для обработки воды

Количество использованного (или содержащегося в изделиях), частота и продолжительность использования/воздействия	
Переменная между мл (отбор проб) и кубическими метрами (передачи).	
Покрывает ежедневное воздействие до 8 часов	

Технические и организационные условия и меры	
Технические мероприятия	Рабочее оборудование должно быть в хорошем рабочем состоянии и должно обслуживаться надлежащим образом. Немедленно убирайте разлитые жидкости. На рабочем месте должны поддерживаться порядок и чистота. Рекомендуется использовать закрытые/автоматические системы для работы с продуктом и закрывать открытые емкости (например, экранами). Рекомендуется заполнять емкости с помощью автоматических систем дозирования. Рекомендуется очистить оборудование и линии перед отключением и/или обслуживанием
Организационные меры	Работники должны быть обучены тому, чтобы (а) не выполнять незащищенную работу, (b9) знать об опасностях продукта, (с) соблюдать процедуры безопасности, предусмотренные оператором объекта пользователя. Владелец объекта должен обеспечить наличие необходимых СИЗ и их использование в соответствии с инструкциями по их применению и установленными рабочими процедурами.

# Hyfloc AK940

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

Условия и меры, связанные с оценкой личной защиты, гигиены и состояния здоровья	
Носите средства защиты органов дыхания, если их использование определено для определенных сценариев внесения вклада.	
Защита рук	Надевайте подходящие перчатки, протестированные в соответствии со стандартом EN374
Предохранение глаз	Защитные очки с боковыми щитами
Защита кожи и тела	Избегать контакта с кожей. Используйте стандартную рабочую одежду. В случае длительного контакта с изделием и опасности разбрызгивания его растворов используйте полностью водонепроницаемый костюм.
Общие защитные и гигиенические меры	Всегда мойте руки сразу же после работы с данным продуктом, и еще раз, прежде чем покинуть рабочее место

### 1.3. Оценка экспозиции и ссылка на ее источник

#### 1.3.1. Выброс в окружающую среду и воздействие Сценарий управления воздействием окружающей среды (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d)

Отсутствие доступной информации

#### 1.3.2. Воздействие на работников Сценарий управления воздействием на работников (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Отсутствие доступной информации

### 1.4. Руководство для последующего пользователя (DU) с тем, чтобы определить, работает ли он в пределах, установленных сценарием

#### 1.4.1. Окружающая среда

Нет данных

#### 1.4.2. Здоровье

Нет данных