

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
 Торговое наименование : Hygreen HT20

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

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

Использование вещества/смеси : Продукт для водоподготовки

Заголовок	Правила использования
Промышленное и профессиональное использование в очистке сточных вод (CBРеф: Hygreen HT20)	SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

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)

Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Канцерогенность - класс 1B	H350

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) :



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Содержит : формальдегид

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Краткая характеристика опасности (CLP)	: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H350 - Может вызывать рак.
Меры предосторожности (CLP)	: P201 - Перед использованием получить специальные инструкции. P261 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. P280 - Пользоваться защитной одеждой, защиты глаз, защитными перчатками. P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

### 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 : Катионный полимер в водном растворе преимущественно растительного происхождения

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Продукты реакции Acacia tearnsi ext. с хлоридом аммония и формолом	CAS №: 85029-52-3 EC №: 285-077-0 Регистрационный № REACH: 01-2119983523-31	21-25	Eye Irrit. 2, H319
формальдегид вещество, воздействие которого в рабочей зоне ограничено национальными нормами (ES)	CAS №: 50-00-0 EC №: 200-001-8 Индексный № EC: 605-001-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119488953-20	0,5-0,7	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

### Предельная удельная концентрация

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
формальдегид	CAS №: 50-00-0 EC №: 200-001-8 Индексный № EC: 605-001-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119488953-20	( 0,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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	: Промойте пораженную кожу большим количеством воды. Затем снова вымойте ее водой с мылом. В случае раздражения, если оно сохраняется, обратитесь к врачу. В случае появления пятен рекомендуется снять и постирать одежду перед повторным использованием.
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	: При случайном проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Держите себя в руках. Никогда не вызывайте рвоту.

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

Симптомы/последствия при вдыхании	: Легкое раздражение дыхательных путей.
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	: дискомфорт желудочно-кишечного тракта. Проглатывание считается маловероятным, если работы выполняются в адекватных гигиенических условиях.

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

Лечить симптоматически. Основными ингредиентами продукта являются вода, катионный полимер (растворимый в воде), сахара и соль. Любой ингредиент в значительной пропорции в соответствии с критериями, изложенными в Постановлении 1272/2008, указан в пункте 3.2 данного Паспорта безопасности.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

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

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

Опасность возгорания	: Как ожидается, не представляет риска пожара/взрыва при нормальных условиях эксплуатации.
Взрывоопасность	: Никаких известных.
Реактивность в случае огня	: Продукт не обладает опасной реакционной способностью при использовании в соответствии с указаниями по хранению и обращению, приведенными в этом паспорте безопасности.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут высвободиться опасные газы, в основном оксиды углерода (COx).

#### 5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании	: При хранении оберегать от источников возгорания.
Инструкция по пожаротушению	: Устранить безопасным образом все источники воспламенения. В случае крупного пожара и больших количеств: покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии ввиду опасности взрыва.
Средства защиты при пожаротушении	: 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	: Использовать 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.
-----------------	---

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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.

### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Использовать 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 : Остановить утечку безопасным образом. 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.

## 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

## 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. Держите контейнер плотно закрытым. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжку на рабочем месте. Избегать образования аэрозолей. В случае воздействия тумана или аэрозоля носите соответствующий индивидуальный респираторный и защитный костюм. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания паров или тумана. Источники аварийной очковтирания и души безопасности должны находиться в непосредственной близости.

Температура обработки : 0 – 30 °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

Условия хранения : Избегайте экстремальных температур (ниже "Минимальной температуры" и выше "Максимальной температуры"). Хранить в закрытом месте, с закрытым барабаном и в пределах "рекомендуемого температурного диапазона".

Температура хранения : 0 – 30 °C

### 7.3. Специфические виды конечного использования

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

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

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

формальдегид (50-00-0)	
Испания - Пределы воздействия на рабочем месте	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 мг/м <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 млн <sup>-1</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 мг/м <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 млн <sup>-1</sup>

##### 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

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

##### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

###### Надлежащий инженерный контроль:

При нормальных условиях эксплуатации естественная вентиляция является достаточной. Использовать местные вытяжные системы в случае тумана и/или аэрозолей. Рекомендуется всегда иметь безопасный душ и очки в месте обращения с продуктом.

##### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

###### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Защитные очки с боковыми щитами. Очки химической защиты или защитная маска

###### 8.2.2.2. Предохранение кожи

###### Защита кожи и тела:

Защитная обувь

###### Защита рук:

Перчатки из ПВХ, химически стойкие (в соответствии с Европейской нормой EN 374 или ее эквивалентом)

###### 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:

При необходимости используйте маску для лица с фильтром для органических паров

###### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

##### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: коричневый.
Внешний вид	: Коричневая жидкость.
Запах	: Аминовый запах, рыбный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: < 0 °C
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: < 100 °C
Воспламеняемость	: Отсутствует
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 1,3 – 2,3
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: < 25 сП
Растворимость	: Разводимый во всех пропорциях.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,095 – 1,1 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 не обладает опасной реакционной способностью при использовании в соответствии с указаниями по хранению и обращению, приведенными в этом паспорте безопасности.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильна при нормальных условиях обращения и хранения.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Нет, из соображений безопасности. Для сохранения первоначальных свойств изделия следуйте рекомендациям, приведенным в разделе 7.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания. Избегайте контакта с оцинкованными поверхностями и углеродистой сталью.

### 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) : Не классифицируется  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

Hygreen HT20	
ЛД50, в/ж, крысы	Крысы, LD50 > 2000 мг/кг (экстракт Acacia Mearnsi)
ЛД50, н/к, крысы	(экстракт Acacia Mearnsi)
Продукты реакции Acacia mearnsi ext. с хлоридом аммония и формолом (85029-52-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OCDE 420)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OCDE 402)
формальдегид (50-00-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	1,1 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется ((метод ОЭСР 404)  
pH: 1,3 – 2,3  
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
pH: 1,3 – 2,3  
Респираторная или кожная сенсибилизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Может вызывать рак.  
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

Продукты реакции Acacia mearnsi ext. с хлоридом аммония и формолом (85029-52-3)	
NOAEL (животное/мужская особь, F0/P)	1000 мг/кг (метод ОЭСР 422)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется  
Опасность при аспирации : Не классифицируется

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

Hygreen HT20	
CL50 (рыбы) [1]	67,1 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	13,2 мг/л
EC50 (72ч - водоросли) [1]	7,4 мг/л

#### Продукты реакции *Acacia mearnsi* ext. с хлоридом аммония и формолом (85029-52-3)

CL50 (рыбы) [1]	67,1 мг/л (метод ОЭСР 203)
EC50 (ракообразные) [1]	13,2 мг/л (метод ОЭСР 202)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	15 мг/л

#### формальдегид (50-00-0)

CL50 (рыбы) [1]	100 г/л <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 (ракообразные) [1]	42 мг/л <i>Daphnia magna</i>
КНЭ хроническая ракообразных	6,4 мг/л <i>daphnia magna</i>

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Hygreen HT20	
Стойкость и разлагаемость	С трудом поддается биологическому разложению.

#### Продукты реакции *Acacia mearnsi* ext. с хлоридом аммония и формолом (85029-52-3)

Биоразложение	100 % (20 d, OECD 301 B)
---------------	--------------------------

#### формальдегид (50-00-0)

Биоразложение	92 % (100 mg/L, 14 d)
---------------	-----------------------

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hygreen HT20	
Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.

#### Продукты реакции *Acacia mearnsi* ext. с хлоридом аммония и формолом (85029-52-3)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,3 (25 °C, OECD 117)
Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция продукта не ожидается.

#### формальдегид (50-00-0)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	3
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,35



# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.4. Мобильность в почве

#### формальдегид (50-00-0)

Поверхностное напряжение	0,01416 Н/м (25 °С)
--------------------------	---------------------

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

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## 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.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (МКМПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (ИАТА)	: Неприменимо
№ ООН (ВОПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (МПОГ)	: Неприменимо

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: Неприменимо

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

#### ADR

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

#### IMDG

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

#### IATA

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

#### ADN

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

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### RID

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

### 14.4. Группа упаковки

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

### 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

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 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

Франция	
Профессиональные болезни	
Код	Описание
RG 43	Заболевания, вызываемые формальдегидом и его полимерами
RG 43 BIS	Онкологические заболевания, вызываемые формальдегидом

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Франция	
Профессиональные болезни	
Код	Описание
RG 84	Заболевания, вызываемые жидкими органическими растворителями промышленного назначения: насыщенными или ненасыщенными алифатическими или циклическими жидкими углеводородами и их смесями; жидкими галогенизированными углеводородами; нитропроизводными алифатических углеводородов; спиртами; гликолями, гликольэфирами; кетонами; альдегидами; алифатическими и циклическими эфирами, в том числе тетрагидрофураном; сложными эфирами; диметилформамидом и диметилацетамидом; ацетонитрилом и пропионитрилом; пиридином; диметилсульфоном и диметилсульфоксидом

### Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK 3, Высокая опасность для водной среды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)

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

### Нидерланды

Перечень канцерогенов SZW : Продукты реакции Acacia mearnsi ext. с хлоридом аммония и формолом, формальдегид имеются в перечне

Перечень мутагенов SZW : Продукты реакции Acacia mearnsi ext. с хлоридом аммония и формолом имеется 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

### Дания

Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество  
Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним  
При использовании и утилизации необходимо соблюдать требования датских органов по контролю производственной среды в отношении работы с канцерогенами

## 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата выпуска	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
3	Регистрационный номер REACH ингредиента	Изменено	

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

Полный текст фраз H и EUN	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) - класс 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 3
Carc. 1B	Канцерогенность - класс 1B
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2

# Hygreen HT20

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Полный текст фраз H и EУН	
Muta. 2	Мутагенность зародышевых клеток - класс 2
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей
H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать рак.

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)
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)
ERC8e	Широко распространенное использование реактивной добавки 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)

# Hygreen HT20

## 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

SU0	Другие: SU10 Формирование [смешивание] препаратов и/или переупаковка (за исключением сплавов)
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

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Carc. 1B	H350	Метод вычисления

Паспорт безопасности применяется для регионов : DE;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

# Hygreen HT20

## 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 в очистке сточных вод	1		15

# Hygreen HT20

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

### 1. Hygreen HT20 - Промышленное, Формулировка; Промышленное и профессиональное использование в очистке сточных вод

#### 1.1. Титульный раздел

##### Промышленное и профессиональное использование в очистке сточных вод

СВРеф: Hygreen HT20	Автор: Regulatory Department
Тип сценария воздействия: Работник	Отношения-код ссылки: Hygreen HT20
Версия: 1.0	Дата выпуска: 28.02.2023
Дата пересмотра: 28.02.2023	

Окружающая среда		Правила использования
Hygreen HT20	Сценарий управления воздействием окружающей среды	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Работник		Правила использования
Hygreen HT20	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, ERC8e)

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)
ERC8e	Широко распространенное использование реактивной добавки для обработки (без включения в изделие или на изделие, на открытом воздухе)

##### Характеристики продукта (изделия)

Физическая форма продукта	Жидкое
Запыленность	Низкий потенциал образования вдыхаемых/респираторных концентраций пыли
Вязкость, динамическая	< 25 сП

# Nygreen NT20

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

Технические и организационные условия и меры	
Технические мероприятия	Очистка сточных вод на участке перед сбросом в канализацию или общественный водоток. Очистка газообразных выбросов с помощью скрубберной башни (передовая практика). Отходы перерабатываются или утилизируются в соответствии с законодательством
Предотвращение сбросов в окружающую среду в соответствии с нормативными требованиями. Не наносите промышленный шлам на естественные почвы	

Условия и меры, связанные с обращением с отходами (включая отходы изделий)	
Методы осаждения	Пустые контейнеры с остатками продукта утилизируйте в соответствии с указаниями главы 13.1.

### 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

Характеристики продукта (изделия)	
Физическая форма продукта	Жидкое
Запыленность	Низкий потенциал образования вдыхаемых/респираторных концентраций пыли
Вязкость, динамическая	< 25 сП

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	≤ 5 дней/неделю



# Hygreen HT20

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь Агрегатное состояние: Жидкое

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 (a) не выполнять незащищенную работу, (b9) знать об опасностях продукта, (c) 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. Регулярно контролировать уровни воздействия, условия эксплуатации и эффективное применение мер по управлению рисками (МУР). Если концентрация превышает установленные пределы, необходимо немедленно пересмотреть СМР и условия эксплуатации с целью снижения воздействия. Не допускать выброса в окружающую среду. Немедленно убирайте разлитые жидкости

Условия и меры, связанные с оценкой личной защиты, гигиены и состояния здоровья	
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
Носите средства защиты органов дыхания, если их использование определено для определенных сценариев внесения вклада.	Респиратор, обеспечивающий полную защиту. Фильтрующий противоаэрозольный дыхательный аппарат
Защита рук	Надевайте подходящие перчатки, протестированные в соответствии со стандартом EN374
Предохранение глаз	Защитные очки с боковыми щитами

Другие условия, влияющие на облучение работников	
Формирование [смешивание] препаратов и/или повторная фасовка	

### 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, ERC8e)

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

# Hygreen HT20

## Приложение к паспорту безопасности: Сценарии воздействия

Вид продукта: Смесь    Агрегатное состояние: Жидкое

---

### 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