



P&WC

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Номер версии 4.4

Сведения о пересмотре 19/10/2023

Дата переиздания 26/02/2021

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

Установленные способы применения Внутренняя обработка котла

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

Разъедание/раздражение кожи Класс 1B

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2. Элементы маркировки



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: Натрия гидроксид

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Меры предосторожности

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
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 за медицинской помощью.
P390 Впитать пролившееся вещество, чтобы предотвратить материальный ущерб.

Хранение Нет в наличии.

Утилизация Нет в наличии.

Дополнительная информация маркировки Отс.

2.3. Прочие опасности Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание Полимер/фосфат, раствор

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Натрия гидроксид	2 - < 5	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27	011-002-00-6	

Классификация: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314

Дана классификация вышеперечисленного вещества (-в), включая условные класса опасности, категории кода и формулировки 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 Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При контакте с кожей Немедленно снять загрязненную одежду.
Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Держать веки раскрытыми.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

С пищей

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

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

Коррозийные эффекты.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Порошковые средства пожаротушения, CO₂, водораспылители или обычная пена.
Пена и вода образуют скользкую поверхность.
Используйте песок или абразив.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

В процессе горения выделяет оксиды углерода и фосфора.

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

Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или непосредственную окружающую среду.
Случайные сбросы больших количеств продукта в окружающую водную среду могут нанести урон водным организмам.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Разливы продукта очень скользкие.
Адсорбируйте на инертном материале и утилизируйте в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами.

Удалить небольшие разливы с помощью большого количества воды.
Использовать песок/абразив.

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

Щелочной.
Не смешивать с кислыми веществами.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить неиспользуемые контейнеры закрытыми.
Не замораживать.
При замерзании продукта, перед использованием полностью разморозить и тщательно размешать.
Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

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

Срок годности 90 сутки

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	0,5 мг/куб. м.	Аэрозоль.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	2 мг/куб. м.

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
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.	1	
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	2 мг/куб. м.		
Кратковременное, местное, кожное воздействие	2 мг/кг/день		

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC) Нет в наличии.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Достаточная вентиляция для поддержания уровня концентрации загрязняющих веществ в воздухе ниже допустимых пределов воздействия.
При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Индивидуальные средства защиты

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

Средства защиты кожи

- защита рук Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Резиновые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Бутиловые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Толщина покрытия: 0.5 mm
время проникания – > 480 минут
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- другие Фартук, стойкий к химическим воздействиям.
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Средства индивидуальной защиты органов дыхания При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: B2-P2
CEN : EN 140; EN 14387



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

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 От бесцветного до желтого

Агрегатное состояние жидкий

Запах Пренебрежимо малый

Порог запаха Нет в наличии.

pH (концентр. продукт) > 13

pH в водном растворе 12,5 (5% SOL.)

Температура плавления/замерзания -8 °C

Начальная температура 104 °C

точка кипения и интервал

кипения

Температура вспышки Неприменимо.

Скорость испарения < 1 (эфир=1)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Верхний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.

Давление пара 18 mm Hg

Температура давления пара 21 °C

Плотность пара < 1 (воздух=1)

Относительная плотность 1,13

Температура измерения 21 °C

относительной плотности

Растворимость

Растворимость в воде 100 %

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Температура самовозгорания Неприменимо.

Температура разложения Нет в наличии.

Вязкость 5 циклов в секунду

Температура вязкости 21 °C

Взрывчатые свойства Нет в наличии.

Окислительные Свойства Нет в наличии.

9.2. Другая информация

Температура потери текучести -5 °C

Срок годности 90 сутки

Летучие органические вещества (VOC) 0 % (расчетное значение)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реагиоспособность	Нет в наличии.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	Неприменимо.
10.4. Условия, которые следует избегать	Не допускать замерзания
10.5. Несовместимые материалы	Избегать контакта с сильными окислителями.
10.6. Опасные продукты разложения	В процессе горения выделяет оксиды углерода и фосфора.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12) (Смесь)	<p>Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 20 мг/л 4 час (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p> <p>Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)</p>
Компоненты	Результаты теста
Натрия гидроксид (1310-73-2)	<p>Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 1350 мг/кг</p> <p>Острое Проглатывание (перорально) LD50 Кролик: > 500 мг/кг</p>
Острая токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Респираторная или кожная сенсibilизация	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

Влияние на функцию воспроизводства На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность при воздействии

С пищей	Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
Вдыхание	Может вызывать раздражение органов дыхания.
При контакте с кожей	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
Попадание в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Симптомы Нет в наличии.

Токсичность при аспирации На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Информация о смешении вещества Неизвестно.

Другая информация Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды		Результаты теста	
OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12) (CAS Смесь)				
Водный	Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния)	3880 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка)
		УННЭ	Daphnia magna (дафния)	2210 мг/л, Острая токсичность, 48 час, (Оценка)
Рыба	LC50	Толстоголовый пескарь	4650 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка)	
	УННЭ	Толстоголовый пескарь	2540 мг/л, Острая токсичность, 96 час, (Оценка)	

12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O₂/г) 50 (Вычисленные данные)
- ТОС (мг C/г) 15 (Вычисленные данные)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Не склонен к биоаккумуляции.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log K_{ow}) Нет в наличии.

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет в наличии.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB Не является PBT (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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

Информация/методы обращения	в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами
	Рекомендация EWC (Европейские нормы по отходам): 16 03 05 16 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 05 Органические 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	UN3266
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

RID

14.1. Номер ООН	UN3266
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

ADN

14.1. Номер ООН	UN3266
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН	UN3266
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8

подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для

окружающей среды

Код фактора риска в

Руководстве по

чрезвычайным ситуациям

(ERG)

14.6. Специальные меры

предосторожности для

пользователей

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3266

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8

подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Номер

EmS F-A, S-B

14.6. Специальные меры

предосторожности для

пользователей

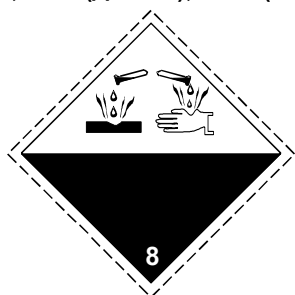
14.7. Транспортировка

внасыпную/наливом

согласно Приложению II

MARPOL и Кодекса IBC

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.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Санкционирование

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

Не перечислено.

Ограничения по применению

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Другие постановления ЕС

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

Не перечислено.

Государственные нормы

Нет в наличии.

15.2. Оценка химической безопасности

Нет в наличии.

Статус инвентаризации

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

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

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

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

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

ХПК: Химическое потребление кислорода

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

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

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

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

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

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

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

LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.

LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.

EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.

NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).

BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).

TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OPTISPERSE HP5494 (BoilGard IT 12)

Версия: 4.4

дата: 19/10/2023

дата предыдущего пересмотра: 26/02/2021

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

Перечень источников информации

листы данных по безопасности сырья и материалов

Информация по методам оценки для классификации смеси

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

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Внесены изменения в пункты

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

Информация для обучения

обеспечте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения.

Основано на директиве ЕС

(EC) No 1907/2006 (REACH)

(EU) 2015/830

(EC) No 1272/2008

(EU) No 1357/2014

Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,7,11,15,16