

**DODIFLOW S-104A**

страница 1(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

**1.1. Идентификатор продукта**

Торговая марка  
**DODIFLOW S-104A**

Номер материала: 311256

**1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование**

**Характерные виды применения вещества или смеси**

Отрасль промышленности: Нефтегазовая промышленность

Вид применения: Присадка, улучшающая низкотемпературные свойства

**1.3. Данные поставителя паспорта безопасности**

**Наименование фирмы**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH  
65926 Frankfurt am Main  
Номер телефона : +49 69 305 18000

**Информация о веществе/смеси**

BU Oil & Mining Services  
Product Stewardship  
e-mail: SDS.Europe@clariant.com

**1.4. Телефон экстренной связи**

00800-5121 5121

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 4

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 1 (Центральная нервная система)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

**Маркировка - СГС**

**DODIFLOW S-104A**

страница 2(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H227 Горючая жидкость.  
H372 Поражает органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

**Предотвращение:**

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
P260 Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Реагирование:**

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.  
P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртовой пеной.

**Хранение:**

P403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Никакие дополнительные опасности, кроме указанных на маркировке, неизвестны.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Смесь полимеров в высококипящих углеводородах

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Не присвоено	Acute Tox. 5; H313 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic		>= 10 - < 20

**DODIFLOW S-104A**

страница 3(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

		Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412		
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-81-0	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412		>= 10 - < 20

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу в течение минимум 15 - 20 минут промывать с помощью полиэтиленгликоля 400 или растительного масла, чередуя с промывкой в воде с мылом.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза в течение минимум 15 - 20 минут промывать с помощью полиэтиленгликоля 400 или растительного масла, чередуя с промывкой в воде с мылом.
- При попадании в желудок : При попадании внутрь не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать паспорт безопасности или этикетку.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Повреждения  
Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : прибл. 62 °C  
Метод: ISO 2719

Температура возгорания : 255 °C

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

- Метод: DIN 51794  
Данные относятся к растворителю.
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : припл. 6,5 %(V)  
Метод: DIN 51649  
Данные относятся к растворителю.
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : припл. 0,5 %(V)  
Метод: DIN 51649  
Данные относятся к растворителю.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Водная струя  
Спиртостойкая пена  
Сухой порошок  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:  
монооксид углерода (CO)  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)
- Дополнительная информация  
Специальное защитное оборудование для пожарных : Надевать специальное защитное снаряжение.  
Автономный дыхательный аппарат

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Надевать специальное защитное снаряжение.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).  
Обращаться с восстановленным материалом как написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации".

**DODIFLOW S-104A**

страница 5(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Соблюдать общие правила промышленной противопожарной безопасности
- Информация о безопасном обращении : При надлежащем использовании и обращении специальных мер не требуется.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Открывать и обращаться с контейнером осторожно.

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**Средства индивидуальной защиты**

- Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительной экспозиции.  
Противогаз с полной маской, фильтр А.  
Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136.  
Фильтр класса 2  
Необходимым условием использования фильтрующих противогазов является содержание в рабочей атмосфере не менее 17% кислорода по объёму и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объёму. Принимая решение, следует учитывать директивы EN 136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.  
Соблюдайте соответствующие национальные правила, применимые к данной ситуации (напр. TRGS 900 и BGR 190 в Германии). Принимайте во внимание рекомендации по максимально допустимому времени ношения средств защиты органов дыхания согласно главе 19 Abs. 5 GefStoffV в сочетании с правилами ношения подобного снаряжения.

- Защита рук
- Время нарушения целостности : 480 min
- Толщина материала перчаток : 0,7 mm
- Примечания : Длительное воздействие Непроницаемые бутиловые резиновые перчатки
- Время нарушения целостности : 30 min

**DODIFLOW S-104A**

страница 6(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Толщина материала перчаток	: 0,4 mm	<p>Для краткосрочной экспозиции (защита от брызг): Перчатки из ПВХ / нитрилкаучука</p> <p>Защитные перчатки этого типа предлагаются рядом производителей. Обратите внимание на подробные спецификации, прилагаемые производителем, в особенности на минимальную толщину и минимальное время проникновения. Учтите также специфические условия работы, в которых используются перчатки.</p>
Защита глаз	:	В зависимости от степени риска, использовать необходимые средства защиты глаз (защитные очки с боковой защитой, и при необходимости, защитную маску).
Защита кожи и тела	:	Надевать специальное защитное снаряжение.
Предохранительные меры	:	Соблюдать обычные меры предосторожности принятые при работе с химикатами. Избегать контакта с кожей и глазами.
Гигиенические меры	:	Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Наносить защитный кожный крем перед работой с данным продуктом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	:	вязкий
Цвет	:	от молочно-белого до желтоватого
Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	не определено
рН	:	Не применимо
Температура застывания	:	прибл. 3 °C Метод: ISO 3016
Точка кипения	:	прибл. 180 °C Данные относятся к растворителю.
Температура вспышки	:	прибл. 62 °C  Метод: ISO 2719
Скорость испарения	:	Не применимо

**DODIFLOW S-104A**

страница 7(19)

Код вещества: 000000767650	Дата новой редакции: 19.11.2018
Версия: 1 - 0 / RUS	Дата печати: 31.05.2019

Самовоспламенение	:	Не применимо
Горючее число	:	Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	прибл. 6,5 %(V) Метод: DIN 51649 Данные относятся к растворителю.
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	прибл. 0,5 %(V) Метод: DIN 51649 Данные относятся к растворителю.
Давление пара	:	< 1 кПа Данные относятся к растворителю.
Относительная плотность пара	:	не определено
Плотность	:	прибл. 0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
Объемный вес	:	Не применимо
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	< 1 mg/l нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	растворимый Растворитель: ароматические соединения
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	255 °C Метод: DIN 51794 Данные относятся к растворителю.
Температура разложения	:	не определено
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	прибл. 100 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Метод: DIN 51562
Взрывоопасные свойства	:	данные отсутствуют
Окислительные свойства	:	Не применимо
Минимальная энергия возгорания	:	не определено

**DODIFLOW S-104A**

страница 8(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Размер частиц : Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : не известно

Опасные продукты разложения : при надлежащем обращении и хранении каких-либо опасных продуктов разложения не известно

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 mg/kg  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 15.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: Информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 13,1 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: Информация отсутствует.  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 3.400 mg/kg  
Метод: Другое



**DODIFLOW S-104A**

страница 9(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

GLP: нет

**Разъедание/раздражение кожи****Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Виды : Кролик  
Время воздействия : 4 h  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**Серьезное повреждение/раздражение глаз****Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Виды : кроличий глаз  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
GLP : да

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:****Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Тип испытаний : максимизированная проба на морских свинках  
Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не сенсibilизирует кожу.  
GLP : нет

**Мутагенность зародышевой клетки****Продукт:**

Мутагенность зародышевой клетки -  
Оценка : Информация отсутствует.

**DODIFLOW S-104A**

страница 10(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Концентрация: 8 - 5000 µg/plate  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный  
GLP: Информация отсутствует.

Тип испытаний: анализ сестринских хроматидных обменов  
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка  
Концентрация: 0,007 - 0,4 µl/ml  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 479  
Результат: отрицательный  
GLP: Информация отсутствует.  
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест  
Виды: Мышь (самцы и самки)  
Тип: CD1  
Тип клетки: Костный мозг  
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)  
Время воздействия: 24 - 72 h, single treatment  
Доза: 1000 - 2500 - 5000 mg/kg mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный  
GLP: Информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия, Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Канцерогенность - Оценка : Информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Канцерогенность - Оценка : При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

**DODIFLOW S-104A**

страница 11(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Информация отсутствует.  
Информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Проверка на одном поколении  
Виды: Крыса, женского пола  
Тип: Sprague-Dawley  
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)  
Доза: 325 - 750 - 1500 mg/kg  
Общая токсичность родительской особи: NOAEL:  $\geq 1.500$  мг/кг массы тела  
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: 750 мг/кг массы тела  
Метод: Указания для тестирования OECD 415  
GLP: Информация отсутствует.  
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие  
Виды: Крыса, самцы и самки  
Тип: Fischer F344  
Путь Применения: Вдыхание  
Доза: 138-275-550-1100-2200 mg/m<sup>3</sup>  
Длительность применения однократной дозы: 6 h  
Частота применения доз: 5 дней/неделя  
Общая токсичность родительской особи: NOAEL:  $\geq 2,2$  mg/l  
Метод: Другое  
GLP: Информация отсутствует.  
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса  
Тип: Sprague-Dawley  
Путь Применения: Вдыхание  
Доза: 300 - 900 ppm  
Длительность применения однократной дозы: 6 h  
Общая токсичность материнской особи: NOAEL:  $\geq 5,22$  mg/l  
Тератогенность: NOAEL:  $\geq 5,22$  mg/l  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
GLP: нет  
Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

Репродуктивная токсичность - Оценка : Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.

**DODIFLOW S-104A**

страница 12(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Органы-мишени : Центральная нервная система  
Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 1.056 mg/kg  
LOAEL : 116 mg/kg  
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)  
Время воздействия : 30 d  
Количество периодов воздействия : daily  
Доза : 116 - 347 - 1056 mg/kg  
Группа : да  
Метод : Указания для тестирования OECD 408  
GLP : Информация отсутствует.

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 3,95 mg/l  
LOAEL : 1,975 mg/l  
Путь Применения : Вдыхание  
Время воздействия : 13 w  
Количество периодов : 6 hours a day, 5 days a week

**DODIFLOW S-104A**

страница 13(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

воздействия	
Доза	: 1975 - 3950 - 7400 mg/m3
Группа	: да
Метод	: Указания для тестирования OECD 413
GLP	: Информация отсутствует.
Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: >= 495 mg/kg
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 90 d
Количество периодов воздействия	: daily, 5 days a week
Доза	: 165 - 330 - 495 mg/kg
Метод	: Указания для тестирования OECD 411
GLP	: да
Примечания	: По аналогии с продуктом сходного состава.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Исследование влияния данного продукта не производилось. Приводимая информация основана на известных свойствах отдельных компонентов.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50: 10 - 100 mg/l  
Примечания: Данные относятся к растворителю.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на : Примечания: данные отсутствуют

**DODIFLOW S-104A**

страница 14(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

микроорганизмы

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 10 - 100 mg/l

Время воздействия: 96 h

Тип испытаний: полу-статистический тест

Аналитический контроль: да

Метод: Указания для тестирования OECD 203

GLP: да

Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 100 - 200 mg/l

Время воздействия: 48 h

Тип испытаний: статический тест

Аналитический контроль: да

Метод: OECD TG 202

GLP: да

Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Токсичность по отношению к морским водорослям : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 10 - 100 mg/l

Конечная точка: Скорость роста

Время воздействия: 72 h

Тип испытаний: статический тест

Аналитический контроль: да

Метод: OECD TG 201

GLP: да

Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,091 mg/l

Конечная точка: длина молодой рыбы

Время воздействия: 28 d

Аналитический контроль: нет

Метод: Другое

GLP: нет

Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 0,097 mg/l

Конечная точка: Коэффициент воспроизводства

Время воздействия: 21 d

Тип испытаний: полу-статистический тест

Аналитический контроль: да

Метод: OECD TG 211

GLP: да

Примечания: По аналогии с продуктом сходного состава.

**DODIFLOW S-104A**

страница 15(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная, pear-shaped Tetrahymena)): 185,1 mg/l  
 Конечная точка: Скорость роста  
 Время воздействия: 48 h  
 Тип испытаний: водный  
 Аналитический контроль: нет  
 Метод: оценено  
 GLP: нет  
 Примечания: Подробности, касающиеся токсического эффекта, относятся к номинальной концентрации.

**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: Не применимо

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Биоразлагаемость : аэробный  
 Прививочный материал: активный ил  
 Концентрация: 35,5 mg/l, 32,5 - 38,5 mg/l  
 Требование биохимического кислорода (BOD)  
 Результат: легко поддается биологическому разложению  
 Биодеградация: 74,7 %  
 Время воздействия: 28 d  
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
 GLP: да

Стабильность в воде : Примечания: Не применимо

Фоторазложение : Примечания: Не применимо

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Биоаккумуляция : Примечания: Не применимо

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

**DODIFLOW S-104A**

страница 16(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: Не применимо

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Исследование влияния данного продукта не производилось. Приводимая информация основана на известных свойствах отдельных компонентов.

**Компоненты:**

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Прогноз состояния вещества в окружающей среде и его метаболические пути : отсутствует

Результаты оценки РВТ и vPvB : Данное вещество не относится к разряду устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (ПБТ)или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB).

Дополнительная экологическая информация : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 64742-81-0		ГДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5



**DODIFLOW S-104A**

страница 17(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

- Остаточные отходы : Продукт следует отправить на подходящую свалку, специально отведённую для захоронения отходов, в соответствии с действующими правилами и, при необходимости, после консультации с ответственным лицом или компетентными органами власти.
- Загрязнённая упаковка : Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Разделы от 14.1. до 14.5.

ADR	нерегламентируемый
ADN	нерегламентируемый
RID	нерегламентируемый
IATA	нерегламентируемый
IMDG	нерегламентируемый

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

См. данный паспорт безопасности, разделы с 6 по 8.

**14.7. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).**

Транспортировка груза наливом (навалом) в соответствии с IBC-кодом недопустима.

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Помимо данных/стандартов, указанных в данной главе, не имеется другой информации по защите безопасности, здоровья и окружающей среды.

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Полный текст формулировок по охране здоровья**

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня;

DODIFLOW S-104A

страница 19(19)

Код вещества: 000000767650

Дата новой редакции: 19.11.2018

Версия: 1 - 0 / RUS

Дата печати: 31.05.2019

TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация**

Дополнительная информация : Соблюдать национальное и местное законодательство.

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания "Клариант" не дает прямых или подразумеваемых гарантий в отношении достоверности, точности и полноты информации и не несет ответственность в связи с использованием данной информации. Все потребители указанной продукции самостоятельно решают вопрос о возможности применения продукции компании "Клариант" для конкретных целей. \* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании "Клариант", если иное не согласовано в письменном виде. Все существующие права на интеллектуальную и промышленную собственность подлежат соблюдению. Статус нашей продукции может изменяться в связи с внесением изменений в отношении самой продукции, а также ввиду возможных изменений действующего национального или международного законодательства. "Паспорта безопасности материалов", определяющие меры техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании "Клариант" и хранении данной продукции, могут быть получены по запросу и предоставляются в соответствии с действующим законодательством. Перед началом использования продукции следует получить соответствующие "Паспорта безопасности материалов" и ознакомиться с их содержанием. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Клариант".

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УСЛУГ.

RU / RU