

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Форал ПИ

соответствует Safety Data Sheet

United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (GHS)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Плёнкообразующий ингибитор для долговременной защиты от коррозии – Форал ПИ

химическое (по IUPAC)

не имеет

торговое

Форал ПИ

синонимы

отсутствуют

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ 2381-001-66126292 – 2011

Код ОКП:

2 3 8 1 1 0 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

3 4 0 2 0 0 0 0 0 0

Серия, № и дата РПОХВ

не установлено

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДКр.з., мг/м³ не устан.

Класс опасности 4

Краткая (словесная): Форал ПИ – органорастворимая, взрыво- пожаробезопасная жидкость, стабильна в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, малоопасное вещество.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДКр.з./ОБУВа.в., мг/м³

Кл. опасн.

Ксилол

50/-

3

ПАВ

-

4

Смола

-

4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Конферум», г. Балашиха

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 6 6 1 2 6 2 9 2

Телефон экстренной связи: +7 (495) 1234-765

Руководитель организации-заявителя:

М.П.

подпись

/ А.В.Баранов /

расшифровка



- IUPAC** – Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии
- ОКП** – Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- РПОХВ** – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- НД** – Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet)** – Паспорт безопасности вещества (материала)
- UN GHS** – United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.)

1. Наименование (название) и состав вещества или материала

- 1.1. Техническое наименование: Плёнообразующий ингибитор для долговременной защиты от коррозии – Форал ПИ
ТУ 2381- 001- 66126292 – 2011
- 1.2. Химическая формула: -
- 1.3. Состав: Ксилол ГОСТ 9410-78
Смола ТУ 2451-005-60928760-09
ПАВ – спецификация фирмы производителя
- 1.3.1. Общая характеристика: раствор смолы в растворителе, ПАВ ингибитор коррозии.
- 1.3.2. Состав по компонентам:
- | Массовая доля
основного в-ва
(не более),% | ПДК р.з.
(мг/м ³)
/ОБУВ
(мг/м ³) | Класс опас.
рекомендуе-
мый | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Ксилол | 50,0 | 50 / - | 3 |
| ПАВ | 1,0 | - | 4 |
| Смола | 49,0 | - | 4 |

- 1.3.3. Степень опасности
продукта в целом: По степени воздействия на организм относится к 4 кл. малоопасных веществ.
по ГОСТ 12.1.007-76. Требуется защита кожи.

2. Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике.

- 2.1. Полное официальное
название: Общество с ограниченной ответственностью «Конферум»
- 2.2. Адрес (юр.): 143900, Московская область, г.Балашиха, Щелковское шоссе уч. 54Б
- 2.3. Адрес (почтовый): 143909, Московская область, г.Балашиха, Щелковское шоссе уч. 54Б, а/я 219
- 2.4. Телефон: (495) 1234-765
- 2.5. Факс: (495) 1234-765
- 2.6. E-mail: info@conferum.ru

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

3.1. Воздействие на человека

- 3.1.1. Общая характеристика
воздействия: Концентрат средства при длительном воздействии может вызывать сухость кожи.
Рабочий раствор не оказывает вредного воздействия на организм человека.
- 3.1.2. Пути поступления: Проглатывание, вдыхание, через кожу и слизистые оболочки глаз.
- 3.1.3. Поражаемые органы, ткани
и системы человека: Верхние дыхательные пути, желудочно – кишечный тракт, глаза, кожа.
- 3.1.4. Наблюдаемые симптомы
- при ингаляционном отравлении
концентратом средства: Першение в горле, головная боль.
 - при попадании внутрь организма
концентрата средства: Боли при глотании и по ходу пищевода, рвота.
 - при попадании в глаза
концентрата средства: Слезотечение.
 - при воздействии на кожу: Сухость кожи.

3.2. Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)

- 3.2.1. Общая характеристика
воздействия: Концентрата средства может загрязнять водоемы, почву.
- 3.2.2. Пути воздействия на окружаю-
щую среду: Негативное действие может быть вызвано попаданием
концентрата средства в больших количествах
в окружающую среду при разгерметизации тары, при
не соблюдении правил хранения и перевозки грузов или в результате ЧС.
- 3.2.3. Наблюдаемые признаки воздей-
ствия: Попадание на почву концентрированного раствора
приводит к изменению природной рН почв, повышен-
ной щелочности.
Попадание концентрированного раствора в больших
количествах в водные объекты приводит к изменению
санитарно-токсикологического состояния воды, изме-
нению органолептических свойств воды, ее рН.
- 3.3. Гигиенические нормативы:
(допустимые концентрации
вредных веществ в различных
объектах окружающей среды)
- По продукции в целом – не установлено
по сырьевым компонентам:
- Ксилол
ПДК_{р.з.} - 0,3 мг/м³
ПДК_{воды} - 0,024 мг/л.
 - ПАВ:

Разложение б.ПАВ

ПДК_{р.з.} - не установлена,
ПДК_{воды} - 30,0 мг/л.
легко поддается биологическому разложению – 90% по ГОСТ Р 50595-93
- Смола:
ПДК_{р.з.} - не установлена,
ПДК_{воды} - не установлена.

4. Меры первой помощи

- 4.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Свежий воздух, при першении – прополаскать носоглотку, теплое питье.
- 4.2. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Прополаскать рот или обильный прием воды с измельченными таблетками активированного угля (10-30 шт.). Рвоту не вызывать.
- 4.3. При воздействии на кожу: Удалить загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды.
- 4.4. При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза под струей холодной воды в течение 10-15мин. и обратиться к врачу.
- 4.5. Противопоказания: Нет сведений.
- 4.6. Средства первой помощи (аптечка): Вода, активированный уголь, аптечка доврачебной помощи.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаро-взрывоопасности Негорючее, невзрывоопасное вещество
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности
температура вспышки, град. С отс.
температура воспламенения, град. С отс.
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции: Средство в процессе пожара (нагрева) не образует вредных соединений и не выделяет ядовитые вещества.
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Вода, пена ПО-1Д, ПО-ЗАИ, «САМПО», газовые и порошковые составы, асбестовое одеяло, песок.
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Данные отсутствуют.
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. СИЗ персонала - при пожаре использовать фильтрующий противогаз с коробкой М, БУФ по ГОСТ 12.4.121-83.
- 5.7. Специфика при тушении: В очаге пожара в процессе горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что приводит к термическому разложению тары с выделением опасных продуктов горения. Тушение проводить только в противогазе.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по предупреждению ЧС

- 6.1.1. Общие рекомендации: Соблюдение режимов хранения и правил перевозки моющего средства.
- 6.1.2. Рекомендации по пожаро-взрывобезопасности: Средство и его пылевоздушная смесь пожаро- взрыво- безопасны.
- 6.1.3. Рекомендации по обращению и хранению: Хранение средства должно осуществляться вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей при температуре от + 1 °С до +20 °С в канистрах завода-изготовителя.
- 6.1.4. Рекомендации по обеспечению безопасности персонала: Использование средств индивидуальной защиты.
Герметичность тары.
Вентиляция производственных и складских помещений.
- 6.1.5. Рекомендации по защите среды: Герметизация тары, соблюдение условий хранения и транспортирования.
- 6.1.6. Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов: Отходы утилизируют сжиганием или в мусорные контейнеры.
- 6.1.7. Рекомендации по транспортированию: Транспортировать средство можно любым видом транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Меры по ликвидации ЧС

6.2.1. Необходимые действия общего характера:

Изолировать опасную зону, удалить посторонних лиц, не задействованных в ликвидации ЧС.
Пострадавшим оказывать первую медицинскую помощь.
Предупредить попадание концентрата средства в водоемы и канализацию.
Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, разбавить большим количеством воды, нейтрализовать.
Тушить средствами тушения по п. 5.4.

6.2.2. Действия при утечке, разливе:

6.2.3. Действия при пожаре:

6.2.4. Действия при ликвидации последствий ЧС:

Откачать средство, засыпать песком места пролива, сливные воды направить в канализацию.

6.2.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты:

СИЗ: - противогаз с патроном марки В,
- респираторы типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В;
- защитные очки по ГОСТ Р 12.4.013-85;
- резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93;
- сапоги по ГОСТ 5375-79;
- халаты по ГОСТ 12.4.131-83/ГОСТ 12.4.132-83;
- костюмы по ГОСТ 27652-88/ГОСТ 27654-88;
- фартуки по ГОСТ 12.4.029-76.
СКЗ: - герметичность оборудования и тары,
- вентиляция производственных и складских помещений,
- ежедневная влажная уборка.

7. Правила обращения и хранения

7.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:

Вентиляция, влажная уборка, СИЗ.

7.2. Условия и сроки безопасного хранения:

Средство хранят в проветриваемом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей при температуре от +1 до +20 °С в канистрах завода-изготовителя.
Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

7.3. Несовместимые при хранении вещества (материалы):

Пищевые продукты, медицинские препараты и пр.

7.4. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Тара из полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-83 и пропилена или полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338-85 или другие аналогичные материалы

7.5. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортирование проводится в соответствии с Правилами перевозки грузов на данном виде транспорта по железной дороге продукт перевозят в крытых вагонах.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

ПДК_{р.з.} – не установлена

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметизация тары.
Приточно-вытяжная вентиляция.
Ежедневная влажная уборка.

8.3. Меры и средства защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Инструктаж и обучение правилам техники безопасности.
Предварительные и периодические медицинские осмотры.
К работе допускаются лица не моложе 18 лет и не страдающие аллергическими заболеваниями.
Обеспечение персонала спецодеждой и СИЗ.
Избегать попадания концентрата средства на кожу и в глаза.

8.3.2. Защита органов дыхания:

Респираторы типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В.

8.3.3. Защитная одежда:

Халаты х/б, костюмы х/б, прорезиненный или пластиковый фартук, резиновая обувь.

8.3.4. Защита глаз:

Защитные герметичные очки.

8.3.5. Защита рук:

Резиновые перчатки.

8.3.6. В быту:

Средство не используется.

9. Физические и химические свойства

- 9.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах): жидкость чёрного цвета.
- 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества: Плотность при температуре 20°C – 0,94-0,98 г/см³
рН водного раствора с массовой долей 1% - не допустима.
растворимость в воде – в любых пропорциях.
- 10. Стабильность и химическая активность**
- 10.1. Стабильность: Средство стабильно при регламентированных условиях хранения (п. 7.2).
- 10.2. Реакционная способность: не применять на поверхностях неустойчивых к растворителям.
- 10.3. Опасные проявления: Отсутствуют при условии соблюдения рекомендаций.
- 11. Токсичность**
- 11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм: Средство относится к 4 классу малоопасных (токсичных) веществ при воздействии на организм человека
- 11.2. Показатель острой токсичности: DL (ЛД₅₀) > 7000 мг/кг живого веса крысы.
- 11.2.1. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: Не установлено.
- 11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом: В виде концентрата средство при длительном воздействии может вызывать сухость кожи.
Оказывает раздражающее действие на слизистую оболочку глаз и пищевода (при проглатывании).
Сенсибилизирующее действие – не обладает.
- 11.4. Сведения об опасных последствиях воздействия на организм: Кумулятивность – отсутствует,
мутагенное действие – не установлено,
эмбриотропное действие – не установлено,
гонадотропное действие – не установлено,
тератогенное действие – не установлено.
- 12. Воздействие на окружающую среду**
- 12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду: неопасно для окружающей среды.
- 12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду
- 12.2.1. Гигиенические нормативы: см. п.3.3.
- 12.2.2. Показатель экотоксичности: Сведения отсутствуют.
- 12.2.3. Миграция и трансформация в окружающей среде: Летучее средство, растворимое в растворителях в любых соотношениях.
- 12.2.4. Биологическая диссимилиация: Сведения отсутствуют.
- 13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов**
- 13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.: Обезвреживание отходов – сжигание или засыпка песком,
- 13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку): Отходы засыпают песком, отправляют в переработку тару.
- 13.3. В быту: Не используют.
- 14. Требования по безопасности при транспортировании**
- 14.1. Транспортное наименование: Форал ПИ
- 14.2. Вид транспортных средств: Транспортирование любым видом транспорта.
- 14.3. Классификация опасного груза: Класс - 8, подкласс – 8.2, 8213.
- 14.4. Транспортная маркировка: Нанесение манипуляционных знаков «ВВЕРХ», «НЕ КАНТОВАТЬ» по ГОСТ 14192-85.
- 14.5. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ): -
- 14.6. Аварийная карточка: -
- 14.7. Информация об опасности при

железнодорожных перевозках: -

15. Международное и национальное законодательство

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О защите прав потребителей».

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

«Об охране окружающей среды».

15.1.2. Документация, регламентирующая

требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты):

Санитарно-эпидемиологические заключения - № 50.99.04.238.П.009879.07.07

Сертификат соответствия - № РОСС RU.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Предупредительная маркировка:

(символы опасности, фазы риска и т.д.):

S 26 – в случае контакта с глазами промыть их под струей воды в течение 10-15 мин., при необходимости обратиться к врачу /ДОПОГ/.

16. Дополнительная информация

16.1. Дополнительные сведения и данные,

существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды

16.1.1. Рекомендации по

использованию:

Плёнкообразующий ингибитор для долговременной защиты от коррозии – Форал ПИ применяется для защиты металлических изделий от коррозии, испарений кислот и щелочей.

16.1.2. Ограничение по применению: При применении по назначению - нет

16.2. Перечень источников информации:

№ п/п	№ НД	Наименование НД
1.	ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
2.	ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3.	ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
4.	ГОСТ 12.4.013-97	ССБТ. Очки защитные. ОТУ.
5.	ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
6.	ГОСТ 12.4.103-88	ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
7.	ГОСТ 12.4.121-83	ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
8.	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
9.	ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
10.	ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
11.	ГН 2.2.5.1313-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав РФ, М., 2003 г.
12.	ГН 2.2.5.1315-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав РФ, М., 2003 г.
13.	ГН 2.1.6.1338-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Минздрав РФ, М., 2003 г.
14.	ГН 2.2.5.1314-03	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
15.	ГН 2.1.5.1316-03	Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
16.	ГН 2.1.6.1339-03	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
17.	-	Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопас-

		ных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., изд-во ВНИРО, 1999 г.
18.	-	Дополнительный перечень № 1 предельно допустимых концентраций вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов к «Обобщенному перечню ПДК и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов (№ 12-4-11 от 09.08.1990 г.).
19.	-	Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 3, под ред. Лазарева Н.В., Л., изд-во «Химия», 1977 г.
20.	-	Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-III групп» под ред. Филатова В.А., Л., изд-во «Химия», 1989 г.
21.	-	Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
22.	-	Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам.
23.	-	Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта.
24.	-	Правила безопасности и норм ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их Железнодорожным транспортом
25.	-	Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в РФ, М., 1994 г.
26.	-	Баратов А.Н., Корольченко А.Я.//Пожароопасность веществ и материалов и средства их пожаротушения», М., изд-во «Химия», 1990 г.
27.	-	Корольченко А.Я.//Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения, М., изд-во «Пожнаука», 2000 г. Сборник в 2-х частях.
28.	СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
29.	ТУ 2381-001-66126292-2011	«Средства для защиты от коррозии» ТУ.
30.	RU.32.Б0.21.008.Е001375.06.12	Сертификат соответствия