Паспорт безопасности
в соответствии с нормой (ЕС) № 1907/2006

Торговое название :	FRANKOLON Thix (примерно RAL 7032) 03.06.2020	**Версия (Пересмотр) :**	9.0.0 (8.0.0)
Переработано :	03.06.2020		

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

FRANKOLON Thix (примерно RAL 7032) (B1MST)

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Соответствующие установленные области применения

Рекомендуемое применение : защита поверхности / аксессуары

1.3 Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик (производитель/импортер/единственный представитель/нижестоящий пользователь/дистрибьютор)

FRANKEN SYSTEMS GmbH

Улица : Зюдштрассе 3

Почтовый Индекс/Местоположение : 97258 Голльхофен

Контактное лицо для получения информации :

info@franken-systems.de

1.4 Номер для экстренной консультации

+49 89 19240 Центр борьбы с отравлениями города Мюнхен

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Раздражение кожи. 2 ; H315 - прожигающее/раздражающее воздействие на кожу : категория 2 ; вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз. 2 ; H319 - тяжелое повреждение/раздражение глаз : категория 2 ; вызывает сильное раздражение глаз.
Чувствительность кожи. 1 ; H317 - сенсибилизация кожи : категория 1 ; может вызывать аллергические кожные реакции.
Хроническая водная токсичность 2 ; H411 - опасность для воды : хроническая 2 ; токсичен для водных организмов, с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Символы факторов риска



Окружающая среда (GHS09) · Восклицательный знак (GHS07)

Сигнальное слово

Внимание!

Компоненты, определяющие опасность, для маркировки

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-ЭПИХЛОРГИДРИН СМОЛЫ СРЕДНЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ <= 700; № CAS : 25068-38-6
1,4-БИС- (2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИД) БУТАН; № CAS : 2425-79-8
КЕШЬЮ, ОРЕХОВАЯ СКОРЛУПА FL. ; № CAS: 8007-24-7
ОКСИРАН, МОНО [(C12-14-АЛКИЛОКСИ) МЕТИЛ] ПРОИЗВОДНЫЙ; № CAS : 68609-97-2

ФОРМАЛЬДЕГИД, ОЛИГОМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С 1-ХЛОРО-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ И ФЕНОЛОМ (БИСФЕНОЛ-Ф-ЭПИХЛОРГИДРИНОВАЯ СМОЛА); № CAS : 9003-36-5

Указания на опасность

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергические кожные реакции.

H319	Вызывает сильное раздражение глаз.
H411	Токсичен для водных организмов, с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

P271	Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях.
P280	Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз/защиту для лица.
P333+P313	При раздражении или сыпи кожи: обратиться к врачу/обратиться за медицинской помощью.
P337+P313	При постоянном раздражении глаз: обратиться к врачу/обратиться за медицинской помощью.

Особые правила для дополнительных маркирующих элементов для определенных смесей

EUH205	Содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.
EUH210	Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

2.3 Другие опасности

Нет

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Химическая характеристика

Описание

Смесь из приведенных ниже веществ

Опасные ингредиенты

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-ЭПИХЛОРГИДРИН СМОЛЫ СРЕДНЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ <= 700; № EG: 500-033-5;№ CAS : 25068-38-6

Весовая доля :	≥ 25 - < 30 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Раздражение кожи. 2 ; H315 чувствительность кожи. 1 ; H317 раздражение глаз. 2 ; H319 хроническая водная токсичность 2 ; H411
Конкретные пределы концентрации :	Раздражение глаз. 2 ; H319: C ≥ 5 % • раздражение кожи. 2 ; H315: C ≥ 5 %

1,4-БИС- (2,3-ЭПОКСИПРОПОКСИД) БУТАН; № EG : 219-371-7; № CAS : 2425-79-8

Весовая доля :	≥ 5 - < 10 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Острая токсичность. 4 ; H312 Острая токсичность. 4 ; H332 раздражение кожи. 2 ; H315 чувствительность кожи. 1 ; H317 раздражение глаз. 2 ; H319

КЕШЬЮ, ОРЕХОВАЯ СКОРЛУПА FL. ; № EG: 232-355-4; № CAS: 8007-24-7

Весовая доля :	≥ 1 - < 3 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Повреждение глаз 1 ; H318 Острая токсичность. 4 ; H302 Острая токсичность. 4 ; H312 раздражение кожи. 2 ; H315 чувствительность кожи. 1 ; H317

ФОРМАЛЬДЕГИД, ОЛИГОМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С 1-ХЛОРО-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ И ФЕНОЛОМ (БИСФЕНОЛ-Ф-ЭПИХЛОРГИДРИНОВАЯ СМОЛА); № EG: 500-006-8; № CAS : 9003-36-5

Весовая доля :	≥ 0,5 - < 1 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Раздражение кожи. 2 ; H315 чувствительность кожи. 1 ; H317
Конкретные пределы	Раздражение кожи. 2 ; H315: C ≥ 5 %

4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ ; № EG: 284-325-5; № CAS: 84852-15-3

Весовая доля :	≥ 0,5 - < 1 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Репр. 2 ; H361fd повреждение кожи Повреждение глаз 1 ; H318 Острая токсичность. 4 ; H302 чрезвычайная токсичность для водных организмов 1 ;

ОКСИРАН, МОНО [(C12-14-АЛКИЛОКСИ) МЕТИЛ] ПРОИЗВОДНЫЙ; № EG: 271-846-8; № CAS : 68609-97-2

Весовая доля :	≥ 0,5 - < 1 %
Классификация 1272/2008 [CLP] :	Раздражение кожи. 2 ; H315 чувствительность кожи. 1 ; H317

Дополнительные

примечания

Формулировка указаний на опасность и европейских указаний на опасность: см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общая Информация
Во всех сомнительных случаях или при наличии симптомов обратитесь к врачу.

При вдыхании
Выведите пострадавших на свежий воздух и держите в тепле и покое. При потере сознания положите в стабильное положение лежа на боку и обратитесь за медицинской помощью. При затрудненном дыхании или остановке дыхания сделайте искусственное дыхание.

При контакте с кожей
Немедленно снимите испачканную, промокшую в веществе одежду. Промойте водой с мылом, прополощите.

При контакте с глазами
При попадании в глаза немедленно промойте проточной водой в течение 10-15 минут при открытой глазной щели и обратитесь к офтальмологу. При необходимости снимите контактные линзы, если они есть. Продолжайте промывать.

При проглатывании.
Немедленно обратитесь к врачу. Не вызывайте рвоту.

Самозащита лица, оказывающего первую помощь
Лицо, оказывающее первую помощь: позаботьтесь о самозащите!

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные.
Информации нет.

4.3 Указания по неотложной медицинской помощи или специальному лечению
Нет

РАЗДЕЛ 5: меры по пожаротушению

5.1 Средство пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения
Порошковый огнетушитель с углекислым газом (CO2), водяная струя, спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения
Сплошная водная струя

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси
При нагревании или в случае пожара возможно образование токсичных газов.

5.3 Указания по пожаротушению

Специальное защитное оборудование при пожаротушении
Используйте подходящий респиратор.

5.4 Дополнительные примечания
Не допускайте попадания воды для тушения пожаров в каналы и водоемы. Охлаждайте уязвимые емкости

РАЗДЕЛ 6: меры при самопроизвольной утечке веществ

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Используйте средства индивидуальной защиты. См. меры защиты в пунктах 7 и 8.

6.2 Меры по охране окружающей среды
Не допускайте попадания в канализацию или водоемы. Не допускайте попадания в грунт/землю. При загрязнении рек, озер или канализационных труб в соответствии с местными законами уведомляйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для удержания и очистки

Для удержания

Абсорбируйте с помощью связующего жидкость материала (песок, диатомит, кислотные связующие, универсальные связующие вещества). Соберите вещество механическим способом в подходящие контейнеры для утилизации.

Для очистки

Тщательно очистите загрязненные предметы и пол в соответствии с экологическими нормами.

6.4 Ссылка на другие разделы

Соблюдайте правила защиты (см. Главы 7 и 8).

РАЗДЕЛ 7: обработка и хранение

7.1 Меры защиты для безопасного обращения

Соблюдайте меры предосторожности, обычные при обращении с химическими веществами. Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Меры защиты

Противопожарные мероприятия

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом непереносимости

Требования к складским помещениям и контейнерам

Хранить только в оригинальном контейнере. Необходимо защищать контейнер от повреждений. Держите контейнер плотно закрытым.

Инструкции по совместному хранению с другими веществами

Класс хранения (TRGS 510) : 10

Хранить вдали от:

Храните вещества вдали от продуктов, напитков и кормов.

7.3 Конкретные конечные применения

Соблюдайте технический паспорт.

Отраслевые решения

Код GIS: B1MST/HB1: RE30, продукты из эпоксидной смолы, сенсибилизирующие, полностью твердые

РАЗДЕЛ 8: ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры для мониторинга

Предельные значения рабочего места

Информация о пределе рабочего места в соответствии с методом RCP в соответствии с TRGS 900 (D)

Тип предельного значения (страна происхождения) :	Вычисленное предельное значение рабочего места RCP (D)
Предельное значение :	не актуально

8.2 Ограничение и контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Используйте защитные очки.

Защита кожи

Защита рук

Используйте защитные перчатки. По возможности наденьте хлопчатобумажные перчатки.

Подходящий материал : ПВХ (Поливинилхлорид) НК (Нитриловый Каучук) бутилкаучук

Защита тела

разумная рабочая одежда

Защита органов дыхания

При хорошей вентиляции помещения или на открытом воздухе никаких действий не требуется.

Общие меры по защите и гигиене

На рабочем месте не ешьте, не пейте, не курите, не сморкайтесь. Избегайте контакта с кожей, глазами и

одеждой. Мойте руки перед перерывами и по окончании работы.

РАЗДЕЛ 9: физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физико - химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние :
жидкое:

Цвет : см. описание продукта

Запах

характерный

Важная информация по безопасности

Начало кипения и диапазон кипения :	(1013 гПа)	>	35	°C	
Температура воспламенения :		>	100	°C	
Давление паров :	(50 °C)	<	1000	гПа	
Плотность :	(20 °C)	около	1,3	г/см^3	
Вязкость :	(23 °C)	около	18500	МПа.с	
Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :		<	1,0	масс.%	
Максимальное содержание ЛОС (Швейцария) :		**<**	1,0	масс.%	
Значение ЛОС:			3,4	г/л	DIN ISO 11890

9.2 Другая информация

Нет

РАЗДЕЛ 10: стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Продукт стабилен при хранении при нормальных температурах окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Продукт химически стабилен в рекомендуемых условиях хранения, использования и температуры.

10.3 Возможность опасных реакций

При обращении и хранении по назначению опасных реакций не происходит.

10.4 Условия, которых следует избегать

При обращении и хранении по назначению опасных реакций не происходит.

10.5 Несовместимые материалы

Окислитель, сильные

10.6 Опасные продукты разложения

Стабильно при применении рекомендуемых правил хранения и обращения (см. Раздел 7). Не разлагается при предполагаемом использовании.

РАЗДЕЛ 11: токсикологические данные

11.1 Информация о токсикологических воздействиях

Острые воздействия

Острая пероральная токсичность

Параметр :	LD50 (КЕШЬЮ, ОРЕХОВАЯ СКОРЛУПА FL. ; № CAS: 8007-24-7)
Путь воздействия :	Пероральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия:	500 мг/кг
Параметр :	LD50 (4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ ; № CAS: 84852-15-3)
Путь воздействия :	Пероральный
Вид :	Крыса

Доза воздействия:	1412 мг/кг
Параметр :	LD50 (смола бисфенол-F-эпихлоргидрина-ЭПОКСИПРОПАНА И ФЕНОЛ (СМОЛА БИСФЕНОЛ-F-ЭПИХЛОРГИДРИНА); № CAS: 9003-36-5)
Путь воздействия :	Пероральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия:	> 2000 мг/кг

Острая кожная токсичность

Параметр :	LD50 (смола бисфенол-F-эпихлоргидрина-ЭПОКСИПРОПАНА И ФЕНОЛ (СМОЛА БИСФЕНОЛ-F-ЭПИХЛОРГИДРИНА); № CAS: 9003-36-5)
Путь воздействия :	Дермальный
Вид :	Крыса
Доза воздействия:	> 2000 мг/кг

Раздражение и коррозионное действие

Первичное раздражающее действие на кожу

Раздражает кожу.

Раздражение глаз

Раздражает глаза.

Чувствительность

При контакте с кожей возможна повышенная чувствительность.

CMR-воздействия (канцерогенное, наследственное и репродуктивное воздействие)

Информации нет.

11.5 Дополнительная Информация

Информация о смеси недоступна. Классификация производилась в соответствии с процедурой расчета директивы по приготовлению (1999/45/EC).

РАЗДЕЛ 12: экологическая информация

Не допускайте попадания в водоемы или канализацию.

12.1 Токсичность

Водная Токсичность

Острая (кратковременная) токсичность для рыбы

Параметр :	EC50 (4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ ; № CAS: 84852-15-3)
Вид :	Daphnia magna (большая дафния)
Доза воздействия:	0,0844 мг/л
Продолжительность воздействия:	48 ч.

Острая (кратковременная) токсичность для водорослей

Параметр :	EC50 (ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-ЭПИХЛОРГИДРИН СМОЛЫ СРЕДНЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ <= 700; № CAS : 25068-38-6)
Вид :	Daphnia magna (большая дафния)
Доза воздействия:	1,8 мг/л
Продолжительность воздействия:	48 ч.
Параметр :	EC50 (КЕШЬЮ, ОРЕХОВАЯ СКОРЛУПА FL. ; № CAS: 8007-24-7)
Вид :	Водоросли
Доза воздействия:	1300 мг/л
Параметр :	EC50 (смола бисфенол-F-эпихлоргидрина-ЭПОКСИПРОПАНА И ФЕНОЛ (СМОЛА БИСФЕНОЛ-F-ЭПИХЛОРГИДРИНА); № CAS: 9003-36-5)
Вид :	Daphnia magna (большая дафния)
Доза воздействия:	1,8 мг/л
Продолжительность воздействия:	48 ч.
Параметр :	EC50 (4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ ; № CAS: 84852-15-3)
Вид :	Selenastrum capricornutum
Доза воздействия:	0,33 мг/л

Продолжительность воздействия: 72 ч.

12.2 Стойкость и Разлагаемость
Информации нет.

12.3 Потенциал биоаккумуляции
Информации нет.

12.4 Подвижность в почве
Информации нет.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB
неприменимо

12.6 Другие вредные воздействия
Информации нет.

12.7 Дополнительная экотоксикологическая информация
Нет

РАЗДЕЛ 13: указания по утилизации

13.1 Способ переработки отходов
Утилизация продукта/упаковки

Утилизируйте с соблюдением нормативных актов. Загрязненную упаковку следует опорожнить. Затем они могут быть переданы в переработку после соответствующей очистки. Неочищенная упаковка должна утилизироваться как тканевые материалы. Продукт может быть утилизирован после отверждения вместе с бытовыми отходами.

Код утилизации отходов/обозначения отходов в соответствии с EAK/AVV

№ EAK 080111 Отходы лакокрасочных материалов, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

РАЗДЕЛ 14: информация о транспортировке

14.1 Номер UN
UN 3082

14.2 Собственное транспортное наименование UN
Наземный транспорт (ADR/RID)

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ИНОЕ НЕ УКАЗАНО. (ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-ЭПИХЛОРГИДРИН СМОЛЫ СРЕДНЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ <= 700 · 4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ)

Морской транспорт (IMDG)

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ИНОЕ НЕ УКАЗАНО. (ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ А-(ЭПИХЛОРГИДРИН), ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА (ЧИСЛО СРЕДНЕГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ВЕСА <= 700) 4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ИНОЕ НЕ УКАЗАНО. (ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ А-(ЭПИХЛОРГИДРИН),
ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА (ЧИСЛО СРЕДНЕГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ВЕСА <= 700) 4-НОНИЛФЕНОЛ РАЗВЕТВЛЕННЫЙ)

14.3 Классы транспортных опасностей
Наземный транспорт (ADR/RID)

Класс(ы) :	9
Код классификации :	M6
Код опасности (код Кемлера):	90
Код ограничения проезда по туннели:	-
Специальные правила :	LQ 5 l · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 л/кг)
Маркировка опасных грузов:	9 / N

Морской транспорт (IMDG)

Класс(ы) :	9
№ EmS:	F-A / S-F
Специальные правила :	LQ 5 l · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 л/кг)
Маркировка опасных	9 / N

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Класс(ы) :	9
Специальные правила :	E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 л/кг)

Маркировка опасных 9 / N

14.4 Группа упаковки

III

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт (ADR/RID) : да

Морской транспорт (IMDG) : да (P)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

См.Разделы 6 - 8.

РАЗДЕЛ 15: законодательство

15.1 Нормы / законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

Правила ЕС

Разрешения и/или ограничения на использование

Ограничения на использование

Ограничения по применению согласно приложению XVII регламента REACH №: 3

Национальные Правила

Техническое руководство в отношении воздуха (TA-Luft)

Весовая доля (Пункт 5.2.5. I) : < 5 %

Класс опасности для воды (WGK)

Классификация в соответствии с классом AwSV : 2 (значительная опасность для воды)

Другие правила, ограничения и запреты

Правила Безопасности Эксплуатации (BetrSichV)

Нет легковоспламеняющейся жидкости в соответствии с BetrSichV.

Австрия

Постановление о легковоспламеняющихся жидкостях - VbF

Класс VbF : NU

15.2 Оценка безопасности вещества

Информации нет.

РАЗДЕЛ 16: другая информация

16.1 Примечания к изменению

02. Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

16.2 Сокращения и аббревиатуры

Нет

16.3 Важные литературные данные и источники данных

Рекомендация: практическое руководство по работе с эпоксидными смолами BG Building, BGI 655 Эпоксидные смолы в строительной отрасли

16.4 Классификация смесей и применяемая методика оценки в соответствии с нормой (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Информации нет.

16.5 Формулировка указаний на опасность и европейских указаний на опасность (номер и полный текст)

Соответствующие указания на опасность: это указание/-я на опасность применяется/применяются к ингредиентам и не обязательно указывает/указывают классификацию вещества

H302	Вреден при проглатывании.
H312	Вреден при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и серьезные повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.

H317	Может вызвать аллергические кожные реакции.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319	Вызывает сильное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.

H361fd	Вероятно, может повлиять на фертильность. Вероятно, может нанести вред ребенку в утробе матери.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсичен для водных организмов, с долгосрочными последствиями.

16.6 Инструкции по обучению
Нет

16.7 Дополнительная Информация
Нет

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, соответствует нашим выводам при печати. Информация должна дать вам указания по безопасному обращению с продуктом, указанным в настоящем паспорте безопасности, при его хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Информация не может быть аналогично применена по отношению к другим продуктам. Если продукт смешивается или наносится с другими материалами или подвергается обработке, информация в настоящем паспорте безопасности, если в нем явно не указано иное, не может быть аналогично применена к новому материалу, изготовленному таким образом.