

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



RENCAS[®] FC 52 POLYOL

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : RENCAS[®] FC 52 POLYOL
Регистрационный номер : Не доступен.
Код продукта : 00049254
Описание продукта :

1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Применение продукта : Полиольный компонент для инструментальных систем

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

e-mail адрес ответственного : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

составителя данного паспорта безопасности

Адрес электронной почты, по которому следует обратиться для получения полного регистрационного номера REACH, в ответ на официальный запрос уполномоченного одной из стран Евросоюза :

REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Номер телефона аварийной службы

Поставщик

Телефонный номер : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

Классификация в соответствии с [Правилем \(ЕС\) №1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

Ингредиенты :
неизвестной токсичности

Ингредиенты :
неизвестной экотоксичности

RENCAS FC 52 POLYOL

2/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015 Паспорт Безопасности № : 00049254
 Дата выпуска : 13 Апрель 2015 Версия : 4

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновенияКлассификация согласно директиве 1999/45/ЕС [DPD]

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Классификация : Xi; R36
R52/53

Опасность для здоровья человека : Раздражает глаза.

Опасность для окружающей среды : Вреден для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие в водной окружающей среде.

Полный текст заявленных выше фраз риска или формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Общий : Не применимо.

Предотвращение : Наденьте защиту для глаз или лица. Избегайте утечки в окружающую среду. Хорошо вымойте руки после использования.

Реагирование : ПРИ ПОПАДЕНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Удалите линзы при их наличии, если это возможно, продолжайте промывать.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Утилизируйте содержимое и контейнер в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Опасные ингредиенты : 1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены замками с защитой от детей : Не применимо.

Предупреждение об опасности посредством осязания : Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Неизвестны.

RENCAST FC 52 POLYOL**3/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация		Тип
			67/548/EE	Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	CAS: 64742-47-8	7-13	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
	EC: 265-149-8		R66		
этилендиамин, пропoxилированный, 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	CAS: 25214-63-5	7-13	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	EC: 500-035-6				
Bis(isopropyl) naphthalene	CAS: 102-60-3	7-13	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
	EC: 203-041-4				
Терфенил, гидрогенезированный	CAS: 38640-62-9	3-7	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304	[1]
	EC: 254-052-6		N; R51/53	Aquatic Chronic 1, H410	
терфенил	CAS: 61788-32-7	3-7	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1] [2]
	EC: 262-967-7				
1-этилпирролидин-2-он-	CAS: 26140-60-3	0.1-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400	[1]
	EC: 247-477-3			Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-ди-терт-бутил-п-крезол	CAS: 2687-91-4	0.1-1	Repr. Cat. 2; R61	Eye Dam. 1, H318	[1]
	EC: 220-250-6		Xi; R41	Repr. 1B, H360D (Нерожденный ребенок)	
2,6-ди-терт-бутил-п-крезол	CAS: 128-37-0	0.1-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400	[1]
	EC: 204-881-4			Aquatic Chronic 1, H410	
	RRN: 01-2119565113-46		Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16.	Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, требующее такого же внимания

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

RENCAS FC 52 POLYOL

4/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи**

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в комфортном для дыхания положении. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в комфортном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные**Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье**

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

RENCAS FC 52 POLYOL**5/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

Особая обработка : Рекомендуются симптоматическое лечение и поддерживающая терапия. При серьезной аварии пациент должен находиться под медицинским контролем в течение, по крайней мере, 48 часов после воздействия на него продукта.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

Пригодные средства тушения пожара : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

Непригодные средства тушения пожара : Известны.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

Опасные продукты термического распада : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота

5.3 Рекомендации для пожарных

Особые меры предосторожности для пожарных : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Для неаварийного персонала : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Для персонала по ликвидации аварий : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Соберите рассыпания.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Малое рассыпанное (разлитое) количество : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте утечки в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

RENCAS FC 52 POLYOL

7/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей : Хранить в указанном диапазоне температур: 2 к 40°C (35.6 к 104°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Класс опасности при хранении Huntsman Advanced Materials : Класс хранения 10, опасные для окружающей среды жидкости

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

8.1 Параметры контроля**Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне**

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Рекомендованные методы контроля : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

Производные действующие уровни

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	DNEL	Долговременный Вдыхание	29.4 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	4.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	8.7 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2.5 мг/кг массы тела в	Потребители	Системный

RENCAST FC 52 POLYOL

8/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

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

Bis(isopropyl)naphthalene	DNEL	Долговременный Через рот	сутки 2.5 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	30 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	4.3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный, Вдыхание	7.4 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2.1 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Через рот	2.1 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный
1-этилпирролидин-2-он-	DNEL	Кратковременный Вдыхание	80 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	80 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	40 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	40 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	40 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	10 мг/м ³	Потребители	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	5 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	10 мг/м ³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Через рот	2.5 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	DNEL	Долговременный Вдыхание	10 мг/м ³	Потребители	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	8.3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5.8 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	5 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный

RENCAST FC 52 POLYOL

9/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

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

	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.74 мг/м ³	Потребители	Системный
--	------	-------------------------	------------------------	-------------	-----------

Прогнозируемые действующие концентрации

Название продукта/ингредиента	Тип	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
1,1',1",1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	PNEC	Пресная вода	0.085 мг/л	Факторы оценки
	PNEC	Морской	0.0085 мг/л	Факторы оценки
	PNEC	PNECintermittent	1.51 мг/л	Факторы оценки
	PNEC	Осадок пресной воды	0.193 мг/кг	Равновесное разделение
	PNEC	Осадок морской воды	0.0193 мг/кг	Равновесное разделение
Bis(isopropyl)naphthalene	PNEC	Почва	0.0183 мг/кг	Равновесное разделение
	PNEC	Пресная вода	0.26 мкг/л	Факторы оценки
	PNEC	Морской	0.026 мкг/л	Факторы оценки
	PNEC	Станция очистки сточных вод	0.15 мг/л	Факторы оценки
	PNEC	Осадок пресной воды	0.94 мг/кг	Равновесное разделение
1-этилпирролидин-2-он-	PNEC	Осадок морской воды	0.094 мг/кг	Равновесное разделение
	PNEC	Почва	0.1872 мг/кг	Равновесное разделение
	PNEC	Вторичное отравление	25 мг/кг	Факторы оценки
	PNEC	Пресная вода	0.25 мг/л	-
	PNEC	Морской	0.025 мг/л	-
2,6-ди-терт-бутил-п-крезол	PNEC	PNECintermittent	1 мг/л	-
	PNEC	Станция очистки сточных вод	10 мг/л	-
	PNEC	Осадок пресной воды	1.91 мг/кг	-
	PNEC	Почва	0.235 мг/кг	-
	PNEC	Пресная вода	0.004 мг/л	-
	PNEC	Морской	0.0004 мг/л	-
	PNEC	PNECintermittent	0.004 мг/л	-
	PNEC	Станция очистки сточных вод	100 мг/л	-
	PNEC	Осадок пресной воды	1.29 мг/кг	-
	PNEC	Почва	1.04 мг/кг	-
PNEC	Вторичное отравление	16.7 мг/кг	-	

8.2 Средства контроля воздействия**Применимые меры технического контроля**

: Нет никаких особых требований к вентиляции. Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны. Если данный продукт содержит компоненты с ограничением по ПДК, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими ПДК на рабочем месте ниже любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Индивидуальные меры защиты

Дата публикации	: 14 Апрель 2015	Паспорт Безопасности №	: 00049254
Дата выпуска	: 13 Апрель 2015	Версия	: 4

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

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.
- Защита кожного покрова**
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.
- Для продолжительного по времени контакта пригодными являются перчатки из следующих материалов (BTT > 480 мин)** : бутилкаучук, Ethyl vinyl alcohol laminate (EVAL)
- Для продолжительного по времени контакта пригодными являются перчатки/рукавицы из следующих материалов (10min < BTT < 480min):**
(BTT = Break Through Time)
- Пользуйтесь перчатками, отвечающими установленным стандартам, например, EN 374 (в Европе), F739 (в США). Практичность и срок службы перчаток зависит от особенностей эксплуатации, например, от частоты и длительности контакта, химической устойчивости материала, из которого они изготовлены, и квалификации работника. Всегда консультируйтесь с поставщиками перчаток. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.gisbau.de.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : В случае плохой вентиляции наденьте респираторную защиту. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Рекомендовано: Фильтр типа A-P2 (органические пары, частицы)
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

RENCAST FC 52 POLYOL**11/26**

Дата публикации	: 14 Апрель 2015	Паспорт Безопасности №	: 00049254
Дата выпуска	: 13 Апрель 2015	Версия	: 4

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****Внешний вид**

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Желтый.
Запах	: Небольшой
Пороговая концентрация появления запаха	: Не доступен.
Водородный показатель (pH)	: Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания	: Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения	: >200°C
Температура вспышки	: В закрытом тигле: >100°C [Установлено]
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не доступен.
Время горения	: Не применимо.
Горючесть	: Не применимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Не доступен.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: Не доступен.
Растворимость(и)	
Растворимость в воде	: практически нерастворимо
	20 deg C
Коэффициент распределения н-октанол/вода (LogK_{ow})	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: >200°C
Вязкость	: Динамический (25°C): 65 - 75 mPa·s Кинематическая: Не доступен. Кинематическая (40°C): Не доступен.
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.

9.2 Дополнительная информация

Плотность	: 0.98 г/см ³ [25°C (77°F)]
------------------	--

RENCAST FC 52 POLYOL**12/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : сильные кислоты, strong bases, Сильные окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.
Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: При сжигании образуются вредные и токсичные ядовитые пары.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность**11.1 Информация по токсикологическим эффектам****Острая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Endpoint	Биологический вид	Результат	Экспозиция
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	LC50 Вдыхание Пар	Крыса - Мужской, Женский	>5.28 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	3160 мг/кг	-
этилендиамин, пропоксипированный,	LD50 Через рот	Крыса	>15000 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Кролик - Мужской, Женский	>2000 мг/кг	-
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	LD50 Через рот	Крыса - Мужской, Женский	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской, Женский	2890 мг/кг	-
Bis(isopropyl)naphthalene	LD50 Кожный	Крыса - Мужской, Женский	>4500 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской, Женский	4130 к 4320 мг/кг	-
Терфенил, гидрогенезированный	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	>10000 мг/кг	-
1-этилпирролидин-2-он-	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса - Мужской, Женский	>5.1 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса - Мужской, Женский	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской,	3200 мг/кг	-

RENCAST FC 52 POLYOL**13/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	LD50 Кожный	Женский Крыса - Мужской, Женский	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	890 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской, Женский	>2930 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Нет никакой дополнительной информации.**Оценка острой токсичности**

Не доступен.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Биологический вид	Способ воздействия	Результат
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти. этилендиамин, пропоксилированный,	-	Кролик	Глаза	Не вызывает раздражения
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Кролик	Кожа	Вызывает слабое раздражение
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Кролик	Глаза	Раздражающее
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan- 2-ol	-	Кролик	Глаза	Раздражающее
	1-этилпирролидин-2-он-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Кролик	Кожа
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Кролик	Глаза	Сильный раздражитель
	Официальных нормативных документов не имеется	Кролик	Кожа	Не вызывает раздражения
	Официальных нормативных документов не имеется	Кролик	Глаза	Не вызывает раздражения

Заключение/Резюме

Кожа : этилендиамин, Слегка раздражает кожу.
пропоксилированный,
1-этилпирролидин-2-он- Не раздражает кожу.
2,6-ди-tert-бутил-п- Слегка раздражает кожу.
крезол

Глаза : Светлые Не вызывает раздражение глаз.
гидроочищенные
дистилляты нефти. Раздражает глаза.
этилендиамин,
пропоксилированный, Раздражает глаза.
1,1',1'',1'''-
Ethylenedinitrilotetrapropan-
2-ol
1-этилпирролидин-2-он- Сильно раздражает глаза.
2,6-ди-tert-бутил-п- Слегка раздражает глаза.
крезол

Респираторное оборудование : Нет никакой дополнительной информации.**Сенсибилизатор**

RENCAST FC 52 POLYOL		14/26
Дата публикации	: 14 Апрель 2015	Паспорт Безопасности № : 00049254
Дата выпуска	: 13 Апрель 2015	Версия : 4

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	OECD 406 Skin Sensitization	кожа	Морская свинка	Не является сенсibilизатором
	OECD 406 Skin Sensitization	кожа	Морская свинка	Не является сенсibilизатором
	OECD 406 Skin Sensitization	кожа	Морская свинка	Не является сенсibilизатором
этилендиамин, пропоксильированный, Bis(isopropyl)naphthalene	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	кожа	Мышь	Не является сенсibilизатором
	Официальных нормативных документов не имеется	кожа	Человек	Не является сенсibilизатором

Заключение/Резюме

Кожа : Нет никакой дополнительной информации.

Респираторное оборудование : Нет никакой дополнительной информации.

Мутагенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Отрицательный
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Отрицательный
	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Отрицательный
	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Отрицательный
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Отрицательный
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Отрицательный
этилендиамин, пропоксильированный,	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Отрицательный
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Отрицательный
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Отрицательный
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Отрицательный
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Отрицательный
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Отрицательный
1-этилпирролидин-2-он-	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Отрицательный
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Отрицательный
	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный
	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный

RENCAS FC 52 POLYOL

15/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный
	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный
	-	Отрицательный
	Официальных нормативных документов не имеется	Отрицательный

Заключение/Резюме : 1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol
 Не проявляет никакой мутагенной активности при проведении «батареи» стандартных генетических токсикологических испытаний.
 1-этилпирролидин-2-он- НЕ оказывает НИКАКОГО мутагенного эффекта.

Канцерогенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Биологический вид	Экспозиция	Результат	Способ воздействия	Целевые органы
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Мышь	105 недель; 3 дней в неделю	Положительный	Кожный	кожа
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Мышь	2 лет; 2 дней в неделю	Положительный	Кожный	кожа
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Мышь	103 недель; 5 дней в неделю	Отрицательный	Кожный	-
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	Официальных нормативных документов не имеется	Крыса	-	Отрицательный	Через рот	печень

Заключение/Резюме : Нет никакой дополнительной информации.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Испытание	Биологический вид	Результат/Тип результата	Целевые органы
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Крыса	Кожный: NOAEL	-
	-	Крыса	Через рот: NOAEL	-
этилендиамин, пропоксированный,	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Крыса	Через рот: 1000 мг/кг NOAEL	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Крыса	Через рот: 1000 мг/кг NOAEL	-
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	Официальных нормативных документов не имеется	Крыса	Через рот: 100 мг/кг NOAEL	-

Заключение/Резюме : Нет никакой дополнительной информации.

Тератогенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Биологический вид	Результат/Тип результата
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Крыса	1000 мг/кг NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Крыса	>364 м.д. NOAEL
1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	-	Крыса - Женский	>1000 мг/кг NOAEL

RENCASFC 52 POLYOL		16/26
Дата публикации	: 14 Апрель 2015	Паспорт Безопасности № : 00049254
Дата выпуска	: 13 Апрель 2015	Версия : 4

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Bis(isopropyl)naphthalene	EU	Крыса - Женский	625 мг/кг NOEL
1-этилпирролидин-2-он	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Крыса - Женский	400 мг/кг NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Кролик	60 мг/кг NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Кролик - Женский	1000 мг/кг NOAEL
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	Официальных нормативных документов не имеется	Крыса	-

Заключение/Резюме : Нет никакой дополнительной информации.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти.	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
naphthalene, bis(1-methylethyl)-	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.
- Попадание внутрь организма** : Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

RENCAS FC 52 POLYOL

17/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Название продукта/ингредиента	Испытание	Тип результата	Результат	Целевые органы
Светлые гидроочищенные дистилляты нефти. этилендиамин, пропоксилированный, 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	-	NOAEL -	750 к 1500 мг/кг	печень
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	>=1000 mg/kg/d	-
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOAEL -	1000 mg/kg/d	органы воспроизведения
	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOAEL	300 mg/kg/d	мозг
Bis(isopropyl)naphthalene 1-этилпирролидин-2-он-	-	NOAEL -	170 мг/кг	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	100 мг/кг	печень, почки
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study	NOEC Пар	80 мг/м³	-
	Официальных нормативных документов не имеется	NOAEL -	25 mg/kg/d	печень

Заключение/Резюме : Нет никакой дополнительной информации.

Общий : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Канцерогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

IARC : 2,6-ди-tert-бутил-п-крезол 3

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Тератогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Влияние на развитие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Дополнительная информация : Не доступен.

RENCAST FC 52 POLYOL

18/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Endpoint	Экспозиция	Биологический вид	Результат	
этилендиамин, пропоксилированный,	EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Острый EC50	72 часы Static	Морские водоросли	150.67 мг/л	
	ISO ISO 8192	Острый EC50	3 часы	Бактерии	>700 мг/л	
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Острый EC50	48 часы Static	Дафния	>100 мг/л	
	DIN DIN 38412 Part 15	Острый LC50	96 часы Flow-through	Рыба	4600 мг/л	
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	>=10 мг/л	
	1,1',1'',1'''- Ethylenedinitrilotetrapropan- 2-ol	EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Острый EC50	72 часы	Морские водоросли	150.67 мг/л
		EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Острый IC0	48 часы Static	Дафния	>100 мг/л
		DIN DIN 38412 Part 15	Острый LC50	48 часы Static	Рыба	2700 мг/л
		DIN DIN 38412 Part 15	Острый LC50	96 часы Flow-through	Рыба	4600 мг/л
		-	Хронический NOEC	3 часы	Бактерии	700 мг/л
OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test		Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	10 мг/л	
EU EC C.3 Algal Inhibition Test		Хронический NOECr	72 часы	Морские водоросли	4.25 мг/л	
OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)		Острый EC50	48 часы Static	Дафния	>0.16 мг/л	
OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)		Острый EL50	48 часы Semi-static	Дафния	1.7 мг/л	
EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish		Острый LC50	96 часы Semi-static	Рыба	>0.5 мг/л	
Bis(isopropyl)naphthalene	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	0.013 мг/л	
	DIN	Хронический NOECr	72 часы Static	Морские водоросли	0.15 мг/л	
	-	Острый EC50	96 часы	Морские водоросли	56 мг/л	
	-	Острый LC50	96 часы	Рыба	>100 мг/л	
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Острый EC50	72 часы Static	Морские водоросли	>101 мг/л	
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Острый EC50	48 часы Static	Дафния	>104 мг/л	
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Острый IC20	30 минут Static	Бактерии	>1000 мг/л	
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Острый LC50	96 часы Static	Рыба	464 к 999 мг/л	
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Хронический NOEC	72 часы	Морские водоросли	>100 мг/л	
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	12.5 мг/л	
Терфенил, гидрогенезированный	-	Острый EC50	96 часы	Морские водоросли	56 мг/л	
	-	Острый LC50	96 часы	Рыба	>100 мг/л	
1-этилпирролидин-2-он-	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Острый EC50	72 часы Static	Морские водоросли	>101 мг/л	
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Острый EC50	48 часы Static	Дафния	>104 мг/л	
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Острый IC20	30 минут Static	Бактерии	>1000 мг/л	
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Острый LC50	96 часы Static	Рыба	464 к 999 мг/л	
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Хронический NOEC	72 часы	Морские водоросли	>100 мг/л	
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	12.5 мг/л	

RENCAS FC 52 POLYOL**19/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Острый EC50	72 часы Static	Морские водоросли	>0.4	мг/л
	EU EC 88/302/EC	Острый EC50	3 часы Static	Бактерии	>10000	мг/л
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Острый EC50	48 часы Static	Дафния	0.61	мг/л
	EU EC 88/302/EC	Хронический EC0	3 часы Static	Бактерии	1000	мг/л
	EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Хронический EC0	48 часы Static	Дафния	>0.31	мг/л
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Хронический LC0	96 часы Semi-static	Рыба	>0.57	мг/л
EU EC C.3 Algal Inhibition Test	Хронический NOEC	72 часы Static	Морские водоросли	>0.42	мг/л	
OECD OECD 202: Part II (<i>Daphnia</i> sp., Reproduction Test)	Хронический NOEC	21 дней Semi-static	Дафния	0.316	мг/л	

Заключение/Резюме : терфенил

Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента	Испытание	Период	Результат
этилендиамин, пропоксилированный, 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	EU	28 дней	9 %
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	28 дней	36 %
Bis(isopropyl)naphthalene 1-этилпирролидин-2-он-	EU	28 дней	9 %
	OECD	56 дней	30 к 35 %
	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	28 дней	90 к 100 %
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	Официальных нормативных документов не имеется	112 дней	5.2 %

Заключение/Резюме : 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol Биодеструктируемый
 1-этилпирролидин-2-он- Легко биодеструктируется
 2,6-ди-tert-бутил-п-крезол Биодеструктируемый

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
этилендиамин, пропоксилированный, 1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	-	-	Трудно
	Пресная вода дней	-	Трудно
1-этилпирролидин-2-он-	-	-	Легко
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	-	-	Врожденный

12.3 Биокумулятивный потенциал

RENCAS FC 52 POLYOL

20/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
этилендиамин, пропоксилированный, 1,1',1'',1'''-	-1.56 к 1.82	-	низкий
Ethylenedinitrilotetrapropan- 2-ol	-2.08	-	низкий
Bis(isopropyl)naphthalene	6.081	770 к 6400	высокий
Терфенил, гидрогенизированный	6.5	-	высокий
1-этилпирролидин-2-он-	-0.2	-	низкий
2,6-ди-tert-бутил-п-крезол	5.1	330 к 1800	высокий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между
почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Не применимо.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

12.7 Другая экологическая информация**РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)**

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов**Продукт**

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Опасные отходы : Да.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

Код отхода	Обозначение отходов
07 02 08*	other still bottoms and reaction residues

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

RENCAST FC 52 POLYOL

21/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

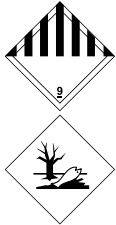
Версия : 4

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

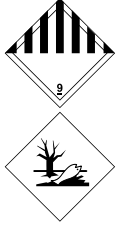
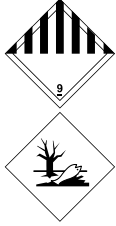
РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	14.1 UN номер	14.2 Наименование при транспортировке ООН
ADR/RID	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropylnaphthalene)
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropylnaphthalene). Материал, загрязняющий морские воды
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropylnaphthalene)

	14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	14.4 Группа упаковки	14.5 Опасность для окружающей среды	14.6 Специальные предупреждения для пользователя	Дополнительная информация
ADR/RID	9 	III	Да.	Транспортировка в помещении потребителя: транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.	При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.

RENCAST FC 52 POLYOL		22/26
Дата публикации	: 14 Апрель 2015	Паспорт Безопасности № : 00049254
Дата выпуска	: 13 Апрель 2015	Версия : 4

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

IMDG	9		III	Да.	Транспортировка в помещении потребителя: транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.	Маркировка загрязняющего морскую среду вещества может не потребоваться, если транспортируемое количество не превышает ≤5 литров или ≤5 килограмм. <u>Аварийные графики (EmS)</u> F-A S-F
IATA	9		III	Да.	Транспортировка в помещении потребителя: транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.	При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется. <u>пассажирская и грузовая авиация</u> количественное ограничение: 450 L Инструкции по упаковке: 964 <u>только грузовая авиация</u> количественное ограничение: 450 L Инструкции по упаковке: 964

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC : Не применимо.

RENCAST FC 52 POLYOL**23/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси****Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

This product is compliant with the REACH Regulation EC 1907/2006.

Huntsman has pre-registered and is registering all of the substances that it manufactures in or imports into the European Economic Area (EEA) that are subject to Title II of the REACH Regulation.

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию**Приложение XIV**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – : Не применимо.

Ограничения
производства,
предложения на рынке
и применения
некоторых опасных
веществ, смесей и
изделий**Другие правила ЕЭС**

Европейский реестр : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Чёрный список
химикатов : Не внесено в списокПриоритетный список
химикатов : Не внесено в списокОбъединённый
перечень
предотвращения
загрязнения и контроля
(IPPC) - Воздух : Не внесено в списокОбъединённый
перечень
предотвращения
загрязнения и контроля
(IPPC) - Вода : Не внесено в список

Название продукта/ ингредиента	Канцерогенное воздействие	Мутагенные эффекты.	Влияние на развитие	Воздействие на фертильность
1-этилпирролидин-2-он-	-	-	Repr. 1B, H360D (Нерожденный ребенок)	-

Реестр Австралии (AICS –
Австралийский реестр
химических веществ) : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Реестр Канады : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Реестр Китая IECSC
(Реестр существующих
химических веществ в
Китае) : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Реестр Японии ENCS :

Реестр Кореи KECI (Реестр
существующих
химических веществ
Кореи) :

RENCAST FC 52 POLYOL**24/26**

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

- Перечень химикатов Новой Зеландии (NZIoC) :
- Филиппинский реестр PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ) :
- Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами) :
- Химикаты регламента I из перечня Конвенции по химическому оружию : Не внесено в список
- Химикаты регламента II из перечня Конвенции по химическому оружию : Не внесено в список
- Химикаты регламента III из перечня Конвенции по химическому оружию : Не внесено в список

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

- Аббревиатуры и сокращения** :
- ATE = Оценка острой токсичности
 - CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
 - DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
 - EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
 - PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
 - RRN = Регистрационный номер REACH

[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Классификация	Обоснование
Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов Метод расчетов

- Полный текст сокращенных формулировок опасности** :
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и достижении воздухоносных путей.
 - H318 При попадании в глаза вызывает серьезные повреждения.
 - H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 - H360D (Unborn child) Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
 - H400 Чрезвычайно токсично для водной среды.
 - H410 Чрезвычайно токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
 - H411 Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
 - H413 Может вызывать долговременное вредное воздействие на водную среду.

- Полный текст классификаций [CLP/GHS]** :
- Aquatic Acute 1, H400 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
 - Aquatic Chronic 1, H410 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
 - Aquatic Chronic 2, H411 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
 - Aquatic Chronic 4, H413 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4

RENCAST FC 52 POLYOL

25/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015 Паспорт Безопасности № : 00049254
 Дата выпуска : 13 Апрель 2015 Версия : 4

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Asp. Tox. 1, H304 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
 Eye Dam. 1, H318 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
 Eye Irrit. 2, H319 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
 Repr. 1B, H360D (Unborn child) ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ (Нерожденный ребенок) - Категория 1B

Полный текст сокращенных фраз риска

: R61- Может вызвать вред для здоровья нерожденного ребенка.
 R65- Также вреден: при проглатывании может привести к повреждению легких.
 R41- Опасность серьезного повреждения глаз.
 R36- Раздражает глаза.
 R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
 R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.
 R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.
 R52/53- Вредное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие в водной окружающей среде.
 R53- Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Полный текст классификаций [DSD/DPD]

: Токсично для размножения, Кат.2 - Токсично для репродуктивности, категория 2
 Xn - Вредное
 Xi - Раздражающее
 N - Представляет опасность для окружающей среды

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата публикации : 4/14/2015.

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 4/13/2015.

Дата предыдущего выпуска : 3/13/2015.

Версия : 4

Примечание для читателя

Несмотря на то, что информация и рекомендации, предоставленные в данной публикации, точно отражают сведения, имеющиеся в нашем распоряжении на момент публикации, НИЧТО ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННОГО В ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИСТОЛКОВАНО КАК ГАРАНТИЯ, ПРЯМАЯ ИЛИ КАКОГО-ЛИБО ДРУГОГО РОДА.

ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ САМ ОПРЕДЕЛЯЕТ, КАК ПРИМЕНЯТЬ ДАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРИГОДЕН ЛИ КАКОЙ-ЛИБО ПРОДУКТ ДЛЯ СВОЕГО СОБСТВЕННОГО КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

ПРОДУКТ МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО НЕОБХОДИМО ОСТОРОЖНО. В ТО ВРЕМЯ, КАК НЕКОТОРЫЕ ИСТОЧНИКИ ОПАСНОСТИ ОПИСАНЫ В ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ, НЕТ ГАРАНТИИ ТОГО, ЧТО ЭТИ ИСТОЧНИКИ ОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМИ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ.

Риск возникновения опасности при использовании продуктов, их токсичность или «поведение» могут различаться при использовании вместе с другими материалами и зависят от условий их производства или прочих процессов. В случае, если пользователь выявит такие риски возникновения опасности, токсичность или «поведение» продуктов, ему следует сообщить о них распространителям продуктов, владельцам перерабатывающих предприятий и конечным пользователям.

RENCAST® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Huntsman и ее аффилированных структур в одной или нескольких странах, но не во всех странах.

RENCAST FC 52 POLYOL

26/26

Дата публикации : 14 Апрель 2015

Паспорт Безопасности № : 00049254

Дата выпуска : 13 Апрель 2015

Версия : 4

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫЕ СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ HUNTSMAN ИМЕЮТ ПРАВО СОСТАВЛЯТЬ И РАСПРОСТРАНЯТЬ СПРАВОЧНЫЕ ЛИСТКИ ДАННЫХ НА ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ HUNTSMAN. ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ДРУГИМИ НЕАККРЕДИТОВАННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ УСТАРЕВШИЕ ИЛИ ОШИБОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ. ЗАПРЕЩЕНО ВОСПРОИЗВОДИТЬ ИЛИ РАСПРОСТРАНЯТЬ ЧАСТИ ТЕКСТА ИЗ НАСТОЯЩЕГО СПРАВОЧНОГО ЛИСТКА ДАННЫХ В ЛЮБОМ ВИДЕ ИЛИ ЛЮБЫМИ СРЕДСТВАМИ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ КОМПАНИИ HUNTSMAN. ВСЕ ЗАПРОСЫ НА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ СПРАВОЧНОМ ЛИСТКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ МЕНЕДЖЕРУ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ HUNTSMAN ПО ВЫШЕУКАЗАННОМУ АДРЕСУ.