

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DALTOFOAM® TE 44236

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ.

Распознавание вещества или препарата

Название продукта : DALTOFOAM® TE 44236
 Использование вещества или препарата : Component of a Polyurethane System

Идентификация компании/предприятия

Поставщик : Huntsman Holland BV
 Rozenburg Works
 Merseyweg 10
 Rotterdam
 The Netherlands
 Tel +31 181 29 91 11

Номер телефона аварийной службы(24h/24h) : +32 35 75 1234

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ОХРАНОЙ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КАСАЮЩИХСЯ ДАННОГО ДОКУМЕНТА или ЕГО СОДЕРЖАНИЯ, ПРОСЬБА ОБРАЩАТЬСЯ К:
Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com

Местный контактный адрес: если имеется, см. раздел 16.

2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

В соответствии с директивой Европейского Экономического Сообщества 1999/45/ЕС и приложениями к этой директиве продукт не классифицирован, как опасный.

Классификация : Не классифицирован.

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

3. НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА ИЛИ МАТЕРИАЛА

Вещество/Препарат : Препарат

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер ЕС	Классификация
1,4-бутандиол	110-63-4	1 - 3	203-786-5	Xn; R22
Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16				

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Меры первой помощи

Вдыхание : Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. При появлении симптомов обратитесь к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не

перекрывают 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

- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При попадании препарата в пищевой 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. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывают доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- 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.
- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Примечание для лечащего врача** : Рекомендуется 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.

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

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- Подходящие** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Не подходящие** : Неизвестны.
- Особая опасность возгорания** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.
При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
- 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.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Индивидуальные меры предосторожности** : 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. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- 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.
- Методы уборки** : 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 (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- Работа с продуктом** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). 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. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.
- Хранение** :
- Упаковочные материалы**
- Рекомендовано** : Используйте оригинальный контейнер.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

- 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. При выборе методов оценки воздействия химических агентов на органы дыхания необходимо руководствоваться Европейским Стандартом EN 689, а для определения вредных веществ – государственными нормативами.
- Средства контроля воздействия**
- Средства контроля профессионального риска** : 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.

- 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.
- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита кожного покрова** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- 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.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общая информация

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость. [Вязкая жидкость.]

Важная информация, касающаяся здоровья, безопасности и окружающей среды

Температура вспышки : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
Открытый тигель: >100°C (>212°F)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

- Стабильность** : Продукт стабилен.
- Материалы, которых необходимо избегать** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители и кислоты.
- Опасные продукты разложения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота

11. ТОКСИЧНОСТЬ

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** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический Вид	Доза	Экспозиция

DALTOFOAM TE 44236

1,4-бутандиол	LD50 Dermal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rabbit	2531 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mouse	2180 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	1525 mg/kg	-
	LC50 Вдыхание	Крыса	5.1 к 15 mg/L	4 часы
	Пыль и туман			

Раздражение/разъедание**Сенсибилизатор****Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье****Хроническая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
1,4-бутандиол	Хронический NOEL Oral	Rat	400 mg/kg	-

Тератогенность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
1,4-бутандиол	Oral	Rat	300 mg/kg	-

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
1,4-бутандиол	-	-	-	Rat - Мужской, Женский	Oral	-

Хронические эффекты : 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.

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.

Признаки/симптомы передозировки

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

Кожа : Нет никаких специфических данных.

Глаза : Нет никаких специфических данных.

Целевые органы : Содержит материал, который может вызывать повреждение следующих органов: почки, печень, центральная нервная система (ЦНС).

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Водная экотоксичность**

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
1,4-бутандиол	-	Острый LC50 33000 mg/L	Fish	96 часы
	-	Острый LC50 >10000 mg/L	Fish	96 часы
	-	Острый LC50 >1240 mg/L	Fish	96 часы
	-	Острый IC50 >1000 mg/L	Algae	72 часы
	-	Острый EC50	Daphnia	48 часы

-	>1000 mg/L Хронический EC50 >85 mg/L Пресная вода	Daphnia	21 дней Renewal
---	------------------------------------------------------------	---------	-----------------

Способность к биодеструкции

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
1,4-бутандиол	-	60 % - Легко - 28 дней	-	-

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
1,4-бутандиол	> 100 день (дней)	-	Легко

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
1,4-бутандиол	-0.88 к 0.5	3.2	низкий

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

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. 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. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : Необходимо соблюдать соответствующие директивы ЕС, местные, региональные и национальные нормы и инструкции. В обязанности конечного пользователя входит назначение отходам кодов отходов, соответствующих промышленным отраслям и процессам ликвидации отходов в соответствии с Европейским каталогом отходов. Рекомендуется согласовать подробности со специалистами, ответственными за ликвидацию отходов.

Опасные отходы : Согласно имеющимся у поставщика данным этот продукт в соответствии с Директивой ЕЭС 91/689/ЕЕС не относится к вредным отходам.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ**Международные правила транспортных перевозок**

Международное и национальное законодательство	UN номер	Классы	Группа упаковки	Ярлык	Дополнительная информация
ADR/RID Класс	Не доступен.		-		-
IMDG Класс	Не доступен.		-		-
IATA Класс	Не доступен.		-		-

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Правила ЕЭС

Классификация и маркировка была определена в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС (включая поправки) и принимает во внимание назначение продукта.

- Фразы риска** : Этот продукт не классифицирован в соответствии с правилами Европейского Сообщества.
- Применение продукта** : Промышленное применение.
- Дополнительная информация** : Паспорт безопасности предоставляется профессиональному пользователю по запросу.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа : R22- Вредное при глотании.

Полный текст классификаций по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа : Xn - Вредное

История

- Дата публикации** : 29 Январь 2010
- Дата выпуска** : 22 Ноябрь 2007
- Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации
- Версия** : 1

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.

DALTOFOAM® is a registered trademark of Huntsman Corporation or an affiliate thereof in one or more countries, but not all countries.

Все вопросы следует направлять в ближайший к Вам офис Huntsman Sales или по адресу: Huntsman (Бельгия), BVBA, Everslaan 45, B-3078 Everberg, Belgium. Тел. +32 2 758 9211 Факс. +32 758 9946.

Huntsman Belgium (BVBA)
Everslaan 45
B-3078 Everberg
Belgium
Tel.: +32-(0)2-758-9211

NO PERSON OR ORGANIZATION EXCEPT A DULY AUTHORIZED HUNTSMAN EMPLOYEE IS AUTHORIZED TO PROVIDE OR MAKE AVAILABLE DATA SHEETS FOR HUNTSMAN PRODUCTS. DATA SHEETS FROM UNAUTHORIZED SOURCES MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS NO LONGER CURRENT OR ACCURATE. NO PART OF THIS DATA SHEET MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM, OR BY ANY MEANS, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM HUNTSMAN. ALL REQUESTS FOR PERMISSION TO REPRODUCE MATERIAL FROM THIS DATA SHEET SHOULD BE DIRECTED TO HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCT SAFETY AT THE ABOVE ADDRESS.