



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

MSDS (Листок данных опасного материала) соответствует стандартам и отвечает нормативным требованиям, действующим в Европейском Сообществе, но может не отвечать нормативным требованиям, действующим в других странах.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта : TREND® 90

Синонимы : B10601085
DPX-KG691

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование : Поверхностно активное вещество
Вещества/Препарата

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : DuPont Science and Technologies LLC
17, building 3, Krylatskaya
121614 Moscow
Россия

Телефона : +7 (495) 797 2200

Факс : +7 (495) 797 2203

1.4. Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона : +1-860-892-7693

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация (67/548/ЕЕС,1999/45/ЕС)

Вредный : R22: Вреден при проглатывании.
R41: Риск серьезного повреждения глаз.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка (67/548/ЕЕС,1999/45/ЕС)

TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512



Вредный

R22
R41

Вреден при проглатывании.
Риск серьезного повреждения глаз.

Исключительное
этикетирование специальных
веществ и смесей

Во избежание рисков для человека и окружающей среды, соблюдать инструкции для использования.

Спецификация по безопасности имеется по требованию для профессионального пользователя.

S 2
S13
S20/21
S26

Держать в недоступном для детей месте.
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
При использовании не пить, не есть и не курить.
В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
Носить защиту для глаз/лица.
При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.
Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.

S39
S46
S35

2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являются устойчивыми, способными к биоаккумуляции или токсичными (ПБТ).

Смесь не содержит веществ, которые являются очень устойчивыми или способными к значительному биоаккумуляции (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

не применимо

3.2. Смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС	Классификация согласно Регламенту 1272/2008 (CLP)	Концентрация
Моноизодециловый эфир полиоксиэтилена (CAS-Номер.61827-42-7)		
Xn;R22 R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	90 %

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. После сильной экспозиции получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Попадание на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться ко врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.
- Попадание в глаза : Снять контактные линзы, если это легко сделать. Широко раскрыть глаза и медленно и аккуратно промыть водой в течение 15-20 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
- Попадание в желудок : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Если пострадавший в сознании: Прополоскать рот водой. Выпить 1 или 2 стакана воды.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

- Симптомы : Информация отсутствует.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

- Обращение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Сухие химикаты, Пена, Углекислый газ (CO₂)

- Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности. : Полноструйный водомёт, (риск заражения)

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Специфические виды опасности при пожаротушении : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре Углекислый газ (CO₂) окиси водорода (NO_x)

5.3. Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать персональное защитное оборудование.



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

пожарных

Дополнительная информация

- : Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.
- : (на небольших пожарах) Если участок сильно подвержен пожару и если позволяют условия, дать пожару самому выгореть, так как вода может увеличить площадь заражения. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Меры личной безопасности : Контролировать доступ в помещение. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Проветрить участок, где был пролит материал. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Использовать персональное защитное оборудование. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Если участок, где произошел разлив вещества, состоит из пористого материала, загрязненный материал необходимо собрать для последующей обработки или утилизации. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

- Способы дезактивации : Методы уборки - незначительная утечка Впитать инертным поглощающим материалом. Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.
Методы уборки - крупная утечка Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13). Большие объемы пролитого материала необходимо собирать механическим путем (удалять откачкой) для утилизации. Собрать вытекающую жидкость в плотно запечатываемые контейнеры (металлические/пластиковые). Собрать и локализовать загрязненный абсорбент и обваловать материал для утилизации.



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

Дополнительная информация : Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

6.4. Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8., Для указаний по утилизации см. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями. Носить личное защитное оборудование. О мерах по личной защите см. раздел 8. Использовать только чистое оборудование. Обеспечить адекватную вентиляцию. Не вдыхать испарения или распыленный туман. При открытии емкостей следует избегать вдыхания выделяющихся паров. Подготовить рабочий раствор как указано на этикетке(х) и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище. Избегать превышение данных профессиональных пределов воздействия (см. раздел 8).

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Хранить в первоначальном контейнере. Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать в недоступном для детей месте. Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

Совет по обычному хранению : Держать вдали от: Окисляющие вещества

Температура хранения : 5 - 50 °C

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

7.3. Особые конечные области применения

Материалы для защиты растений, на которые распространяется действие Регламента (ЕС) № 1107/2009.



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

8.2. Контроль воздействия

- Технические меры : Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Использовать систему вентиляции, достаточную для поддержания уровня воздействия на работников ниже рекомендованных пределов.
- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук : Материал: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,3 мм
Длина перчаток: Перчатки с крагами
Класс защиты: Класс 6
Время износа: > 480 min
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.
- Защита кожи и тела : Производство и обработка: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 6 (EN 13034) Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 6 (EN 13034) Резиновые или пластмассовые ботинки Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Резиновые или пластмассовые ботинки Нанесение покрытия распылением - внутренние работы. Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Резиновые или пластмассовые ботинки
- Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Необходимо провести наружный осмотр всей химозащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить.
- Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды. Держать рабочую одежду отдельно. Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. При использовании не пить, не есть и не курить. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. При попадании материала внутрь немедленно снять одежду/средства индивидуальной защиты. По окончании работы



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

Защита дыхательных путей	: сразу принять душ. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами
	: Производство и обработка: Полумаска с фильтром против испарений A1 (EN 141) Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с фильтром против испарений A1 (EN 141) Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Нанесение покрытия распылением - внутренние работы. Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	: жидкость
Цвет	: безцветный
Запах	: умеренный
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: 5 - 7 при 10 г/л (20 °C) (в виде водного раствора)
Точка плавления/пределы	: не применимо
Точка кипения/диапазон	: не определено
Температура вспышки	: 130 - 199 °C
Термическое разложение	: Отсутствует для данной смеси.
Температура самовозгорания	: > 100 °C
Окислительные свойства	: Продукт не является окислителем.
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Нижний взрывной предел/ нижний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Верхний взрывной предел/ верхний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Давление пара	: < 1,33 гПа при 20 °C
Плотность	: 1,0 g/cm ³ при 25 °C
Относительная плотность	: 1 при 20 °C



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

Растворимость в воде	: полностью растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Отсутствует для данной смеси.
Вязкость, динамическая	: 75 mPa.s при 20 °C
Вязкость, кинематическая	: 75 мм ² /с при 20 °C, не определено
Скорость испарения	: Отсутствует для данной смеси.
9.2. Другая информация	
Физико-химические св-ва/другая информация	: Другие данные специально не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	: Никаких особых видов опасности.
10.2. Химическая устойчивость	: Продукт химически стойкий.
10.3. Возможность опасных реакций	: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. Полимеризация не происходит. Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.
10.4. Условия, которых следует избегать	: Температура : > 50 C Температура : < 5 C
10.5. Несовместимые материалы	: Несовместимо с окисляющими средствами.
10.6. Опасные продукты разложения	: Никаких особых материалов.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 / крыса женского пола : 1 718 мг/кг
(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Острая кожная токсичность

LD50 / кролик : > 2 020 мг/кг
(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Раздражение кожи

кролик
Результат: Нет раздражения кожи



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Раздражение глаз

Результат: Риск серьезного повреждения глаз.

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Повышение чувствительности

Результат: при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

LC50 / 96,0 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 42 mg/l

Токсичность для водных беспозвоночных

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): 40 mg/l

12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

Биодеградация: > 70 %

Метод: OECD TG 301

Является быстро разлагающимся. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

нет данных

12.4. Мобильность в почве

Мобильность в почве

Не предполагается, что продукт будет обладать мобильностью в почвах.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются устойчивыми, способными к бионакоплению или токсичными (ПБТ). / Смесь не содержит веществ, которые являются очень устойчивыми или способными к значительному бионакоплению (vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

нет данных

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Продукт : В соответствии с местными и государственными нормативами Требуется сжечь в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными властями. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.

Загрязненная упаковка : Не использовать повторно пустые контейнеры.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

ADR

14.1. Номер ООН: не применимо

14.2. Собственное транспортное название ООН: не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: не применимо

14.4. Упаковочная группа: не применимо

14.5. Экологические опасности: отсутствует

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

IATA_C

14.1. Номер ООН: не применимо

14.2. Собственное транспортное название ООН: не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: не применимо

14.4. Упаковочная группа: не применимо

14.5. Экологические опасности: отсутствует

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

IMDG

14.1. Номер ООН: не применимо

14.2. Собственное транспортное название ООН: не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: не применимо

14.4. Упаковочная группа: не применимо

14.5. Экологические опасности: отсутствует

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ не применимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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



TREND® 90

Версия 2.0

Дата Ревизии 05.11.2012

Ссылка. 130000000512

Другие правила : Препарат относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/ЕС. Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 96/82/ЕС о контроле за опасными факторами, к которым относятся опасные вещества, работа с которыми может привести к серьезным авариям. Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, в которой установлен первый перечень индикативных значений предельнодопустимых норм производственного воздействия.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R22 Вреден при проглатывании.
R41 Риск серьезного повреждения глаз.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.

H302 Вредно при проглатывании.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Дополнительная информация профессиональное использование

Дополнительная информация

Перед использованием прочитайте правила техники безопасности DuPont., Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

® Зарегистрированный товарный знак E.I. du Pont de Nemours and Company

Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Вышеуказанная информация относится только к конкретному (-ым) материалу (-ам), указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала (-ов), используемых в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, или если такой материал изменен или подвергся технологической обработке, кроме случаев, оговоренных в тексте.