



Карточка безопасности The Dow Chemical Company

Наименование продукта: NORKOOL(TM) Degreaser

Дата пересмотра:

2009/07/06

Дата печати: 07 Jul 2009

The Dow Chemical Company настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом. настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

1. Идентификатор вещества/препарата и компании/предприятия

Наименование продукта
NORKOOL(TM) Degreaser

Применение вещества/препарата.

Чистящее средство на основе ПАВ - Для систем замкнутого цикла без испарения. Только для промышленного использования. Компания DOW НЕ утвердила этот продукт для прямых продаж населению. Рекомендуется использовать данный продукт в соответствии с указанным назначением. Если предполагаемое использование не соответствует указанному назначению, обратитесь к торговому представителю или в технический отдел.

КОД КОМПАНИИ

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
48674 Midland, MI
USA

Код данных заказчика: 800-258-2436

НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Круглосуточная служба помощи при 989-636-4400

чрезвычайных ситуациях

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компонент	Количество	Классификация	CAS #	ЕЭС ЕЕС
вода	> 65,0 - < 70,0 %	Не указывается.	7732-18-5	231-791-2
Октилфениловый эфир полиэтиленгликоля	> 5,0 - < 10,0 %	Xi: R41; N: R51/53	9036-19-5	Полимер
Спирты, C10-16, этоксилированные	< 5,0 %	Не указывается.	68002-97-1	Полимер

(R)(TM)*Торговая марка компании "Дау Кемикл" (Dow) или дочерней компании Dow

Полимер нафталинсульфо-кислоты с формальдегидом	> 5,0 - < 10,0 %	R52/53	9084-06-4	Недоступно
Бензолсульфоновой кислоты, моно-С9-17-разветвленные алкильные производные, изопропиламиновые соли	< 5,0 %	Не указывается.	68649-00-3	272-018-9
Поли(окси-1,2-этанедиил), .альфа.-сульфо-.омега.- (додецилокси)-,натриевая соль Калиевая соль фосфатного эфира	< 5,0 %	Не указывается.	9004-82-4	Недоступно
	< 5,0 %	Не указывается.	66057-30-5	Недоступно

Содержание R-кодов риска приведено в разделе 16.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Вызывает раздражение глаз.

Вредно для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

4. Меры первой помощи

Контакт с глазами: Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут. Проконсультироваться с медицинским персоналом.

Контакт с кожным покровом: Промыть большим количеством воды.

Вдыхание: При проявлении воздействия вынести на свежий воздух. Проконсультироваться с врачом.

Глотание: Не следует стимулировать рвоту. Вызвать врача и/или немедленно организовать отправку в пункт неотложной помощи.

Внимание врача: Решение о применении стимуляции рвоты должно приниматься лечащим врачом. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. Специфического антидота нет. Может вызвать разрушение тканей, ведущее к стенозу. При проведении лаважа предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Средства тушения: Для тушения горючих остатков этого продукта используйте распылённую воду, диоксид углерода, огнетушащий порошок или пену.

Противопожарные меры: Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Для тушения горючих остатков этого продукта используйте распылённую воду, диоксид углерода, огнетушащий порошок или пену.

Специальные средства защиты для пожарных: Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая

каска пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Если защитное снаряжение отсутствует или не используется, борьбу с пожаром следует вести из защищенного места или с безопасного расстояния.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Этот материал не будет гореть, пока не испарится вода. Остаток может гореть.

Опасные продукты горения.: При пожаре некоторые компоненты данного продукта могут разлагаться. В дыме могут содержаться неустановленные токсичные и/или вызывающие раздражение соединения. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Оксиды серы. Окислы озота. Сероводород. Моноксид углерода. Двоокись углерода. Аммиак:

6. Мероприятия, которые необходимо провести при случайном разливе вещества

Необходимые меры при утечке или пролипании вещества: Если вещество попало в водоток или канализацию, немедленно уведомите соответствующий орган. Поглощается такими материалами, как: Кошачий приплод. Древесные опилки. Вермикулит. Глинистый абсорбент Zorb-all (R). Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Сточный желоб для разлившихся жидкостей. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

Индивидуальные меры предосторожности: Изолировать зону. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Проветрить зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

Экологические меры предосторожности.: Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

7. Обработка и хранение

Обращение

Общие рекомендации по обращению: Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать вдыхания тумана. Не принимать вовнутрь. Тщательно промыть после использования. Хранить контейнеры закрытыми. Использовать в хорошо вентилируемом помещении. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии / индивидуальная защита".

Хранение

Не хранить в : Оцинкованная сталь. Углеродистая сталь. Никель Открытые или немаркированные емкости. Хранить в заводском контейнере, не открывая. Храните в упаковке из следующих материалов: Пластмасса. См. Раздел 10 для получения более конкретной информации. Дополнительную информацию о правилах хранения данного продукта вы можете получить, позвонив представителю компании Dow.

8. Предотвращение риска воздействия и индивидуальная защита

Предельно допустимые уровни воздействия

Отсутствуют.

Индивидуальная защита

Защита глаз/лица: Использовать противохимические защитные очки. Химические очки должны соответствовать EN 166 или аналогичному документу.

Защита кожного покрова: Надеть чистую покрывающую тело одежду с длинными рукавами.

Защита рук: При возможном длительном или частом неоднократном контакте использовать перчатки, не проницаемые для данного материала. Пользуйтесь перчатками, устойчивыми к воздействию химикатов согласно Стандарту EN374: защитные перчатки устойчивые к воздействию химикатов и микро-организмов. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: бутилкаучук, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилхлорид (ПВХ), витон. Не используйте перчатки, изготовленные из: поливинилового спирта. При вероятности продолжительного или многократного контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 4 или выше (время проскока жидкости более 120 минут согласно EN 374). При возможности одно краткого контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 1 или выше (время проскока жидкости более 10 минут согласно EN 374). ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

Защита органов дыхания: Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. При наличии мелкой мороси использовать утвержденный соответствующий респиратор. Использовать респиратор, одобренный CE: Вкладыш к фильтру для задержания органических паров с дополнительным фильтром для задержания твердых частиц, тип AP2.

Глотание: Избегайте проглатывания даже очень малых количеств. Не употребляйте и не храните пищу или табак в рабочей зоне. Мойте руки и лицо перед курением или перед едой.

Средства технического контроля

Вентиляция: Необходимо использовать меры технического контроля с тем, чтобы поддерживать уровень содержания в воздухе ниже допустимого уровня в соответствии с требованиями или руководствами. При отсутствии применимых ограничений или руководств по допустимым нормам воздействия, разрешается использование только при наличии достаточной вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

Физическое состояние	жидкое вещество
Цвет	От желтого до янтарного
Запах:	характерный запах
Температура вспышки в закрытом тигле	<i>Закрытый тигль Пенски-Мартенса ASTM D 93 нет</i>
Пределы воспламеняемости на воздухе	Низкая: не определено
Температура самовоспламенения	Высокая: не определено
Давление паров	Данные испытаний отсутствуют
Температура кипения (760 мм ртутного столба)	16 mmHg @ 20 C <i>Литература</i>
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	100,6 C <i>Литература</i> .
Относительная плотность (плотность воды = 1)	0,6 <i>Литература</i>
Температура замерзания	1,04 20 C/20 C <i>Литература</i>
	-1 C <i>Литература</i>

Температура плавления	не применимо для жидких веществ
Растворимость в воде (по весу)	100 % @ 20 C Литература
pH	7,8 Литература
Температура разложения:	Данные испытаний отсутствуют
Коэффициент разделения, n-октанол/вода (log Pow)	Данные для этого продукта отсутствуют. См.раздел 12 для информации об отдельных компонентах.
Процент летучести	83,66 Wt% Литература
Кинематическая вязкость	1,5 cSt @ 20 C Оценочный

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость / неустойчивость

Стабильное.

Условия, которых следует избегать: Отдельные компоненты этого продукта могут разлагаться при повышенных температурах.

Несовместимые вещества: Избегать контакта с: Сильные кислоты.

Опасности при полимеризации

Опасностей при полимеризации не предвидится.

Тепловое разложение

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов.

11. Токсикологическая информация

Информация о сильной токсичности

Глотание

При попадании внутрь организма вещество слегка токсично. Случайное проглатывание малого количества при проведении обычных работ вряд ли вызовет повреждение; проглатывание большего количества может вызвать повреждение. Попадание внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, рвоту и диарею.

Как продукт. Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Риск аспирации

Попадание в лёгкие может возникнуть в ходе еды или рвоты, вызывая поражение лёгких или даже смерть из-за химической пневмонии.

Контакт с глазами

Может вызвать сильное раздражение глаз. Может вызвать умеренное повреждение роговицы. Мелкодисперстные взвеси могут вызвать раздражение глаз.

Контакт с кожным покровом

Продолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с местным покраснением.

Впитывание в кожу

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт. Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Вдыхание

Аэрозоль может вызывать раздражение верхних дыхательных путей (носоглотки) и легких.

Токсичность повторной дозы

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Хроническая токсичность и канцерогенность

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Экспериментальная токсичность

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Репродуктивная токсичность

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Генетическая токсикология

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

12. Экологическая информация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Данные по компоненту: **Октилфениловый эфир полиэтиленгликоля**

Движение и разделение

Никакой уместной информации не известно.

Коэффициент разделения, n-octanol/вода (log Pow): Никакой информации нет.:

Стойкость и подверженность химическому разложению

Для данного семейства материалов: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

Испытание на биоразложение OECD: Для данного семейства материалов:

Биоразложение	Время воздействия	Метод
> 60 %	28 дн.	Испытание OECD 301B

Теоретическая потребность в кислороде: 2,05 - 2,61 mg/mg

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Данные по компоненту: **Октилфениловый эфир полиэтиленгликоля**

Для данного семейства материалов: Данный материал токсичен для водных организмов (LC50/EC50/IC50 в диапазоне от 1 до 10 мг/л для наиболее чувствительных видов).

Кратковременная и долгосрочная токсичность для рыб

Для данного семейства материалов: LC50, Толстоголовый голец (Pimephales promelas), 96 ч: 4 - 8,9 мг/л

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов

Для данного семейства материалов: EC50, водяная блоха Daphnia magna, 48 ч: 18 - 26 мг/л

Токсичность для микроорганизмов

Для данного семейства материалов: IC50; бактерии, 16 ч: 5.000 мг/л

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

В случае, если осуществляется утилизация данного продукта, который не был ранее использован или загрязнен, он относится к категории опасных отходов (в соответствии с директивой ЕС 91/689/ЕЕС). Его утилизация должна осуществляться в соответствии с требованиями национального, регионального и местного законодательства в отношении утилизации опасных отходов. Дополнительная оценка должна проводиться в случае, если осуществляется утилизация использованного, загрязненного или остаточного материала. Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы.

14. Транспортная информация

ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ОКЕАН

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ВОЗДУХ

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

Настоящая информация не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных в отношении данного продукта. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. За соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся данного материала, отвечает транспортирующая организация.

15. Нормативная информация**Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)**

Компоненты этого изделия входят в Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ или к ним не предъявляются особые требования.

Классификация ЕЭС и информация на этикетках для потребителя.**Знак опасности:**

Xi - Раздражающее вещество

Указание риска:

R36 - Вызывает раздражение глаз.

R52/53 - Вредно для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Указание требований безопасности:

S61 - Не допускайте попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/карточки безопасности.

16. Прочая информация**Фразы риска в разделе о составе**

R41	Риск нанесения серьезного ущерба глазам.
R51/53	Токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.
R52/53	Вредно для водных организмов, может оказать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Версия

Идентификационный номер 1445 / 1001 / Дата выдачи 2009/07/06 / Версия: 1.0

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

The Dow Chemical Company настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа

источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности. настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.