



Карточка безопасности

The Dow Chemical Company

Наименование продукта: NORKOOL(TM) Cleaner

Дата пересмотра:

2009/07/13

Дата печати: 14 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) Cleaner

Применение вещества/препарата.

Очиститель Только для промышленного использования. Удаление и предупреждение образования окалины. 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 - <= 75,0 % | Не указывается. | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| 1,2,3-пропантрикарбоксилитовый кислоты, 2-гидроксид-, диаммониевая соль (9CI) | < 20,0 % | Xi: R36/37 | 3012-65-5 | 221-146-3 |

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

| | | | | |
|---|---------|-----------------|------------|-----------|
| Тетрааммониевая соль этилендиаминтетрауксу сной кислоты | > 8,0 % | Не указывается. | 22473-78-5 | 245-022-3 |
|---|---------|-----------------|------------|-----------|

Содержание R-кодов риска приведено в разделе 16.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

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. Дать большое количество воды или молока, если имеется, и организовать отправку в медицинское учреждение.

Вниманию врача: Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

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

Противопожарные меры: Неадекватный 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 каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Этот материал не будет гореть, пока не испарится вода. Остаток может гореть. При действии огня и испарении воды при высоких температурах могут выделяться токсичные газы.

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: Окислы озота. Моноксид углерода. Двуокись углерода. Аммиак:

6. Мероприятия, которые необходимо провести при случайном разливе вещества

Необходимые меры при утечке или пролипании вещества: Мелкие разливы: 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. 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. Тщательно промыть после использования. Разливы этих органических материалов на горячую волокнистую изоляцию может привести к снижению температуры самовоспламенения, что может вызвать самопроизвольное возгорание.

Хранение

Не хранить в : Открытые или немаркированные емкости. Цинк. Алюминий и его сплавы. Углеродистая сталь. Медь. Медные сплавы. Оцинкованные контейнеры. Никель. Не допускать продолжительного хранения в металлических контейнерах. Храните в упаковке из следующих материалов: Пластмасса. Хранить в заводском контейнере, не открывая. 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, натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилхлорид (ПВХ), 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: Тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой.

Средства технического контроля

Вентиляция: Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

| | |
|--|--|
| Физическое состояние | жидкое вещество |
| Цвет | зеленый |
| Запах: | характерный запах |
| Температура вспышки в закрытом тигле | <i>Закрытый тигель Пенски-Мартенса ASTM D 93 нет</i> |
| Пределы воспламеняемости на воздухе | Низкая: не определено |
| Температура самовоспламенения | Высокая: не определено Недоступно |
| Давление паров | 16 mmHg @ 20 C <i>Литература</i> |
| Температура кипения (760 мм ртутного столба) | 102,7 C <i>Литература</i> . |
| Плотность паров (плотность воздуха = 1) | не определено |
| Относительная плотность (плотность воды = 1) | 1,125 20 C/20 C <i>Литература</i> |
| Температура замерзания | -8 C <i>Литература</i> |
| Температура плавления | не применимо для жидких веществ |
| Растворимость в воде (по весу) | 100 % @ 20 C <i>Литература</i> |
| pH | 6,0 <i>Литература</i> |
| Температура разложения: | Данные испытаний отсутствуют |
| Коэффициент разделения, n-октанол/вода (log Pow) | Данные по этому продукту отсутствуют. |
| Кинематическая вязкость | 1,21 cSt @ 20 C <i>Оценочный</i> |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость / неустойчивость

Термически устойчиво при указанных температурах и давлениях.

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

Несовместимые вещества: Избегать контакта с: Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители

Опасности при полимеризации

Опасностей при полимеризации не предвидится.

Тепловое разложение

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Моноокись углерода. Двуокись углерода. Аммиак: Окислы озота.

11. Токсикологическая информация

Информация о сильной токсичности

Глотание

Одноразовая пероральная доза малотоксична. 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. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть тошнота и/или рвота. диарея, Как продукт. Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Контакт с глазами

Может вызвать раздражение глаз. Может повредить роговицу. Мелкодисперстные взвеси могут вызвать раздражение глаз.

Контакт с кожным покровом

Длительное воздействие может вызвать раздражение кожного покрова.

Впитывание в кожу

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

Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Вдыхание

Не ожидается, что однократное воздействие паров будет представлять опасность; пары в основном водного происхождения. Туман может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Токсичность повторной дозы

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Хроническая токсичность и канцерогенность

Тринатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты не вызывает раковых заболеваний у лабораторных животных.

Экспериментальная токсичность

Этилендиаминтетрауксусная кислота и её натриевые соли, как сообщалось, вызывают врожденные пороки у лабораторных животных только в увеличенных дозах, которые токсичны для матери. Вероятно, эти эффекты связаны с дефицитом цинка из-за хелатообразования. Врожденные пороки маловероятны. Воздействие в объеме, не имеющем последствий для матери, не должно иметь последствий для плода.

Репродуктивная токсичность

Как продукт. Никакой уместной информации не известно.

Генетическая токсикология

Многие данные указывают на то, что этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА) и её соли не обладают мутагенным действием. Минимальный эффект, вероятно, связан с дефицитом металлических микроэлементов по причине образования ими хелатных соединений с ЭДТА.

12. Экологическая информация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Движение и разделение

На основе данных по аналогичному материалу: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

Стойкость и подверженность химическому разложению

На основе данных по аналогичному материалу: На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

По данным для компонентов. Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах).

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)

Экологическая опасность: Нет

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.

Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

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

R36/37

Вызывает раздражение глаз и дыхательной системы.

Версия

Идентификационный номер 1443 / 1001 / Дата выдачи 2009/07/13 / 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.