

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

1. Название материала/ предварительной обработки и предприятия

- Данные о продукте
- Название фирмы: NBT Katalysator F
- Серийный номер: n 132-000
- Применение материала / предварительной обработки отвердитель
- Производитель / поставщик:
Neis Kunststoffbeschichtungstechnik GmbH
Ankergrasse
D-63911 Klingenberg
Тел.: 09372-2670
Факс: 09372-20976
e-mail: neisinfo@neis-beschichtung.de
- Консультация: отдел безопасной эксплуатации
- Справка в экстренных случаях: см. производитель/поставщик

2. Возможные опасности

- Обозначения опасности
С – Едкий
О - Пожароопасный
- Особенно опасно для человека и окружающей среды
Продукт должен быть обязательно отмечен на основании расчетной техники «Общих нормативов для распределения по категориям для предварительной обработки в ЕС» в последней действующей редакции.
R 7 может стать причиной пожара
R 22 опасен для здоровья при попадании внутрь организма
R 34 может вызывать ожоги

3. Химический состав/данные о компонентах

- Химическая характеристика
- Описание: Смесь далее указанных материалов с неопасными добавками

Опасные ингредиенты

CAS: 13382-34-0 EINECS: 215-661-2	2-бутанон-пероксид С, Xn, E, O; R-2-7-22-34	30-40%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Бутанон Xi, F, R 11-36-66-67	1-2,5%

- **Дополнительные указания:** Дословный текст приведенных указаний об опасности можно прочитать в главе 16.

4. Мероприятия первой помощи

- **Общие указания:** Загрязненную продуктом одежду незамедлительно выбрасывают. Симптомы отравления могут проявиться через несколько часов, поэтому необходимо медицинское наблюдение в течение, по крайней мере, 48 часов после несчастного случая. Самозащита тех, кто оказывает первую помощь.
- **После вдыхания:** При бессознательном состоянии положение и транспортировка в стабильном положении лежа на боку. Пострадавшего выносят на свежий воздух и обеспечивают положение покоя.
- **После контакта кожи:** смыть при помощи воды и мыла и хорошо промыть. Снять пропитавшуюся одежду.
- **При попадании в глаза:** тщательно промыть глаза (с открытыми веками) водой в течение нескольких минут и обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

при попадании внутрь организма: Немедленно обратиться к врачу. Выпить большое количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.

5. Противопожарные мероприятия

- **Подходящие средства пожаротушения:**
CO₂, огнетушащий порошок или разбрызгиваемая струя воды. С более опасным пожаром борются при помощи разбрызгиваемой струи воды или спиртоустойчивой пены.
- Особая опасность от материала, продуктов его сгорания или образующихся газов:
При определенных условиях пожара нельзя исключить образования ядовитых субстанций, например угарного газа (CO). Углекислоты.
- **Особые средства противохимической защиты:** не вдыхать газы, образовавшиеся в результате взрыва, пожара.
- **Другие указания:** Охладить опасные контейнеры разбрызгиваемой струей воды.

6. Мероприятия при случайном высвобождении

- **Мероприятия личной защиты:** Удалить все источники воспламенения.
Позаботиться о соответствующей вентиляции. Использовать респиратор/противогаз для защиты от воздействия паров/пыли/аэрозоля. Носить защитное снаряжение. Не допускать лиц без специального защитного снаряжения. Избегать возникновения электростатического заряда.
- **Мероприятия по охране окружающей среды:** не допускать попадания в канализацию, поверхностные воды/ грунтовые воды.
- **Процесс очистки/сбора:**
Для сбора использовать связывающий жидкость материал (песок, кизельгур, связывающие кислоту средства, универсальные связывающие средства, древесные опилки). Использовать нейтрализующие средства. Загрязненный материал удалить как отходы согласно пункту 13. Позаботиться о соответствующей вентиляции.
- **Дополнительные указания:** Информацию по удалению отходов смотри в главе 13.

7. Использование и хранение

- **Использование:**
- Указания по использованию:
Хранит контейнеры плотно закрытыми.
Хранить в закрытых упаковках в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Открывать и использовать контейнеры с осторожностью.
Избегать образования аэрозоля.
При переливании больших количеств без прибора для вытяжки использовать респиратор/противогаз.
Не сливать остатки обратно в емкости для хранения.
Ограничить количество запасов, находящихся на рабочем месте.
Позаботиться о хорошей вентиляции/вытяжке на рабочем месте.
- Указания по противопожарной защите и защите от взрыва:
Защищать от тепла.
Предпринимать меры против образования электростатического заряда.
Избегать ударов и трения.
Использовать не взрывоопасные приборы/арматуру и инструменты, не образующие искры.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.
Носить обувь с электропроводящей подошвой.
Удалить источники воспламенения - не курить.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

- **Хранение:**
- **Требования к складам для хранения и контейнерам:**
Соблюдать предписания безопасной эксплуатации.
Хранить в прохладном месте.
Хранить только в оригинальной упаковке/таре.
Предотвращать проникновения в пол/поверхность.
Использовать контейнеры, которые предназначены специально для материала/продукта.
- Указания по совместному хранению: органические пероксиды не должны храниться совместно с соединениями тяжелых металлов или аминами или их хранящимися заготовками. Необходимо соблюдать концепт VCI для совместного хранения химикатов.
- Другие указания по условиям хранения:
Хранить контейнеры плотно закрытыми.
Хранить в плотно закрытых упаковках/таре в сухом и прохладном месте.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Защищать от загрязнения.
Хранить под замком, не допускать доступа детей.
При хранении придерживаться соответствующих предписаний BGV b4 «Органические пероксиды».
- Класс хранения: 5.2. «Органические пероксиды» (VCI – концепт)
- Классификация по предписаниям безопасной эксплуатации: -

8. Ограничения и контроль за положением/личные средства противохимической защиты

- **Дополнительные указания для оформления технической конструкции:** нет других, см. пункт 7.

Компоненты с допустимыми на рабочем месте, подвергаемыми контролю предельными значениями:
--

78-93-3 Бутанон

AGW	600 мг / м ³ ., 200 мл / м ³ . I (I); DFG, H, Y
-----	--

- **Дополнительные указания:** основанием служат действующие при изготовлении списки.
- **Личные защитные средства:**
- Общие защитные и гигиенические мероприятия:
Необходимо соблюдать обычные меры предосторожности при использовании химических веществ. Не хранить рядом с пищевыми продуктами, напитками и кормами.
Загрязненную одежду немедленно снимать.
Перед обедом и в конце работы мыть руки.
Во время работы не есть, не пить, не курить, не сморкаться.
Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.
После работы и перед перерывами на обед позаботиться об основательной очистке кожи.
Избегать контакта с глазами и кожей.
- **Защита дыхания:**
- При достаточном проветривании комнат не требуется.
Во внутренних комнатах и при превышении предельных значений использовать противогаз/респиратор с фильтром; при интенсивном или длительном воздействии использовать независимые от внешней среды противогазы.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки
Материал перчаток должен быть герметичным и устойчивым к продукту/материалу/обработке.
Выбор материала для перчаток с учетом времени проникновения, проникающей способности и расщепления.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

(Продолжение страницы 3)

- Материал для перчаток:

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, а также от других признаков качества и отличается у каждого производителя.

Защитные перчатки должны соответствовать EN 374.

Подходящий материал: нитрил.

- Время проницаемости материала защитных перчаток
Точное время можно узнать у производителя защитных перчаток, необходимо соблюдать его.
- При продолжительном контакте в областях применения без повышенной опасности ранения (например, в лаборатории) необходимо применять перчатки из следующего материала:

бутилкаучук

фторкаучук (витон)

нитрилкаучук

Перчатки из неопрена

- Защита глаз: герметичные защитные очки

- Защита тела: защитная рабочая одежда

9. Физические и химические свойства

- Общие данные

Форма: жидкость

Цвет: бесцветный

Запах: характерный

- Изменения состояния

Температура плавления/интервал температур плавления: не определены

Температура кипения/интервал температур кипения: не определены

Температура воспламенения:	> 75°C
Температура вспышки:	555°C
Температура разложения:	>+60°C (SADT)
Самовозгораемость:	Продукт не самовозгорающийся
Взрывоопасность:	Продукт не взрывоопасный, однако, возможно образование взрывоопасных смесей пыли-/пара-/воздуха.
Плотность при 20°C:	1,105 г/см ³
Растворимость в/Смешиваемость с водой:	не или мало смешивается
Вязкость:	
динамическая при 20°C:	28 мПас
Содержание растворителя:	
Органические растворители:	0,0%
VOC (EC):	2,49%
Содержание твердых веществ:	100%
Другие данные:	активный кислород 8,8-9,0%

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

10. Устойчивость и реактивность

- Термическое разложение/условия, которых необходимо избегать:
Во избежание термического разложения не перегревать.
Не разлагается при целесообразном использовании и хранении.
Избегать воздействия прямых солнечных лучей.
- Опасные реакции:
Реакции с щелочами, аминами и сильными кислотами.
Реакции с загрязнениями.
- Опасные продукты разложения:
Оксид углерода и двуокись углерода
Углеводород
Не образуется опасных продуктов разложения при целесообразном использовании.

11. Токсикологические данные

- Крайняя токсичность:

Актуальная классификация LD/LC50 - значений		
13382-34-0 2 Бутанон пероксид		
Оральный	LD50	1017 мг/кг
Дермальный	LD50	4000 мг/кг
Вдыхаемый/Попадающий внутрь	LC50/4 h	17 мг/л

Оральный	LD50	1017 мг/кг
Дермальный	LD50	4000 мг/кг
Вдыхаемый/Попадающий внутрь	LC50/4 h	17 мг/л

- Первичное раздражение:
 - на коже: разъедает кожу и слизистую оболочку
 - на глаза: сильное разъедающее воздействие
 - Сенсibilизация: не известно сенсibilизирующего воздействия.
 - Дополнительные токсикологические указания:
Продукт обнаруживает следующую опасность согласно расчетной технике Общих директив по классификации ЕС для обработки в последней редакции:
едкий
 - При попадании внутрь сильное разъедание ротовой полости и глотки, а также возникает опасность прободения пищевода и желудка.

12. Экологические данные

- Общие указания:
Класс опасности для воды: 1 (собственная Классификация): мало опасен для воды
Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы или в канализацию в неразбавленном виде или в больших количествах.
Не допускать попадания в неразбавленном или в не нейтрализованном виде в сточные воды или в водосборный колодец.

13. Указания по утилизации отходов

- Продукт
- Рекомендация: Нельзя удалять вместе с домашним мусором. Не допускать попадания в канализацию. Необходимо следовать ведомственным предписаниям по особой обработке.
- Неочищенная упаковка:
- Рекомендация:
Данный продукт и контейнеры из-под него удаляются как опасные отходы.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

Утилизация согласно ведомственным предписаниям.

(Продолжение страницы 5)

14. Данные о транспортировке

- Наземный транспорт ADR/ RID и GGVS/GGVE (перемещаемый через границу/ внутри своей страны):
- Класс ADR/RID-GGVS/E: 5.2. органические пероксиды
- Число Kemler: -
- UN-Номер: 3105
- Группа упаковки: -
- Класс опасности: 5.2.
- Наименование товара: 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП D, ЖИДКИЙ
- Ограниченное количество (LQ): LQ16
- Категория транспортировки: 2
- Ограничительный код туннеля: D

Морской транспорт IMDG/GGVSee:

Класс IMDG/GGVSee: 5.2.

UN-Номер: 3105

Лейбл: 5.2.

Группа упаковки: -

Загрязняющее вещество для моря: Нет

Правильное техническое название: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП D, ЖИДКИЙ

Авиатранспорт ICAO-TI и IATA-DGR:

Класс ICAO/Международной ассоциации воздушного транспорта: 5.2.

Номер UN/ID: 310

Лейбл 5.2.

Группа упаковки: -

Правильное техническое название: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП D, ЖИДКИЙ

15. Данные о правовых предписаниях

- Обозначение по нормам ЕЭС:
Продукт классифицирован и обозначен по нормам ЕС/ GefStoffV
- Сокращенное буквенное обозначение и обозначение опасности продукта:

С Едкий

О Пожароопасный

- Опасные компоненты для этикетировки:

2-бутанон-пероксид

R-серия:

7 может вызвать пожар

22 опасен для здоровья при попадании внутрь

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 26.05.2008

Переработано: 26.05.2008

Торговое название: NBT Katalysator F

(Продолжение страницы 6)

34 вызывает ожоги

S-серия:

26 при контакте с глазами немедленно основательно промыть водой и проконсультироваться с врачом.

3637/39 во время работы использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и очки/маску.

45 при несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать ему эту этикетку)

60 утилизировать этот продукт и контейнеры из-под него как опасные отходы.

- Национальные инструкции:
- Классификация согласно распоряжению безопасной эксплуатации: легко воспламеняется
- Техническое руководство воздух:

Класс	Часть в %
II	37,5

Класс опасности для воды: WGK 1 (собственная классификация): слабая опасность для воды

16. Прочие данные

Данные основаны на сегодняшнем состоянии наших знаний, они не представляют гарантии на свойства продукта и не лежат в основе договорных правовых отношений

Актуальные серии R

11 легко воспламеняется

2 взрывоопасно из-за ударов, трения, огня или других источников воспламенения

22 ядовито при попадании внутрь.

34 вызывает ожоги

36 раздражает глаза.

66 повторяющийся контакт может привести к трещинам на коже.

67 пары могут вызвать сонное или бессознательное состояние.

7 может быть причиной пожара

Отдел, ответственный за составление паспорта: Отдел безопасной эксплуатации

Контактное лицо: г-н Найс

Данные по сравнению с прошлой редакцией изменены