

## 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](mailto: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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

<b>при попадании внутрь организма:</b> Немедленно обратиться к врачу. Выпить большое количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.
---

### 5. Противопожарные мероприятия

- **Подходящие средства пожаротушения:**  
CO<sub>2</sub>, огнегасящий 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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

- **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.

<b>Компоненты с допустимыми на рабочем месте, подвергаемыми контролю предельными значениями:</b>
--

<b>78-93-3 Бутанон</b>
------------------------

AGW	600 мг / м <sup>3</sup> ., 200 мл / м <sup>3</sup> . 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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

(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 <sup>3</sup>
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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

### 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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

(Продолжение страницы 5)

Утилизация согласно ведомственным предписаниям.

**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 EC/ 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

<b>Торговое название: NBT Katalysator F</b>
---

(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