



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 1 из 10

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

**Art.-No.**

525 5031

Регистрационный номер в системе REACH: 01-2120767978-27-XXXX

Номер CAS: 87-90-1

Номер Индекс: 613-031-00-5

Номер ЕС: 201-782-8

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

**Использование вещества/смеси**

праймер

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP AG

Улица: Gruber Strasse 65

Город: D-85586 Poing

Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4. Аварийный номер телефона:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Окисляющие твердые вещества: Ox. Sol. 2

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Опасности для водной среды: Aquatic Acute 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 1

Указание на опасность:

Окислитель; может усилить возгорание.

Вредно при проглатывании.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### 2.2. Элементы маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Сигнальное слово:** Опасность

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 2 из 10

**Пиктограмма:**

**Указание на опасность**

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**2.3. Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**3.1. Вещества**
**Химическая характеристика**

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

Формула: C3 CL3 N3 O3

Молекулярный вес: 232,41 g/mol

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
87-90-1	Симклозен			> 99 %
	201-782-8	613-031-00-5	01-2120767978-27-0000	
	Ох. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**4.1. Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При недомогании обращайтесь к врачу.

Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**При вдыхании**

При вдыхании газов, образующихся при горении, а также продуктов распада или пыли в экстремальной ситуации необходимо выйти на свежий воздух.

При жалобах направить к врачу.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 3 из 10

#### При попадании на кожу

Смыть мылом и обильным количеством воды.  
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

#### При контакте с глазами

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у окулиста.

#### При попадании в желудок

Не побуждать к рвоте.  
Немедленно вызвать врача.  
Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.  
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Окислитель; может усилить возгорание.  
Вреден при проглатывании.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Может вызвать раздражение дыхательных путей или.  
Осторожно, опасность аспирации.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.  
Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

##### Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная водная струя.

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

При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Соединения хлора.  
Окислитель; может усилить возгорание.  
Продукт вступает в реакцию с небольшим количеством воды, образуя высоковольтные трихлориды азота.

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

#### Дополнительная рекомендация

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.  
Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

### 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

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать индивидуальную защитную одежду.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 4 из 10

Не вдыхайте пыль.  
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Держать подальше от источников воспламенения.

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

#### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению 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**

Держать емкость плотно закрытой.  
Следует обеспечить хорошую вентиляцию и отвод газов в местах расположения перерабатывающего оборудования и в местах вероятного пылеобразования.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

#### **7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

##### **Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Защитить от влажности воздуха и воды.

##### **Указания по совместному хранению**

Несовместимый с:  
Кислоты и основы.  
Окислитель, Восстанавливающее средство.  
Вода, органические соединения, горючие материалы

##### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

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

#### **8.1. Параметры контроля**

##### **Дополнительные указания к граничным значениям**

Соблюдайте общие значения запыленности.

#### **8.2. Регулирования воздействия**

##### **Подходящие технические устройства управления**

Следует обеспечить хорошую вентиляцию и отвод газов в местах расположения перерабатывающего оборудования и в местах вероятного пылеобразования.

##### **Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхайте пыль.  
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.  
Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B**

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 5 из 10

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).  
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

При полном контакте и при контакте с брызгами: перчатки из нитрилового каучука, толщина слоя 0,11 мм, время разрыва > 480 мин.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

Защита органов дыхания (пылевой фильтр) только при пылеобразовании. (Фильтр твердых частиц P2 )

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Кристаллический
Цвет:	белый
Запах:	Резкий

	Стандарт на метод испытания
pH (при 20 °C):	2,0 - 2,7 10 g/l

**Изменения состояния**

Точка плавления:	225 - 230 °C	Разложение
Начальная точка кипения и интервал кипения:	нет данных	
Точка сублимации:	нет данных	
Точка размягчения:	не определено	
Точка вспышки:	> 250 °C	Open cup

**Горючесть**

твердого тела:	не определено
газа:	нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции:	нет данных
Верхний предел экспозиции:	нет данных
Температура воспламенения:	нет данных

**Температура самовозгорания**

твердого тела:	не определено
газа:	нет данных

Температура разложения:	> 225 °C
-------------------------	----------

**Окисляющие свойства**

Окисляющееся твердое вещество.

Давление пара: (при 20 °C)	нет данных
-------------------------------	------------

Плотность (при 20 °C):	2,07 g/cm <sup>3</sup>
------------------------	------------------------

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B**

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 6 из 10

Насыпная плотность:	850 kg/m <sup>3</sup>
Растворимость в воде: (при 20 °C)	85,3 g/L
<b>Растворимость в других растворителях</b> не определено	
Коэффициент распределения:	нет данных
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	нет данных
Вязкость, кинематическая:	нет данных
Показатель текучести для вязких жидкостей:	нет данных
Плотность пара:	нет данных
Скорость испарения:	нет данных
Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	0 %

**9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ:	100 %
-----------------------------	-------

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Реагирует с:  
Кислоты и основы.  
Окислитель, Восстанавливающее средство.  
Вода, органические соединения, горючие материалы

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Кислоты и основы.  
Окислитель, Восстанавливающее средство.  
Вода, органические соединения, горючие материалы

**10.6. Опасные продукты разложения**

монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)  
Хлорные соединения  
При соприкосновении с кислотой образуются ядовитые газы.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.  
LD50/оральная/крыса 406 m/kg  
LD50/кожный/кролик/: > 2000 mg/kg [IUCRID]



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 7 из 10

#### **Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность: Тест Эймса: Отрицательно

Канцерогенность: Информация отсутствует.

Тератогенность: Информация отсутствует.

токсичность для репродуктивности Информация отсутствует.

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Симклозен)

#### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Последующая информация Прочие наблюдения**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

#### **Практический опыт**

##### **Прочие наблюдения**

Вдыхание высоких концентраций паров может приводить к следующим эффектам: головная боль, головокружение, слабость, потеря сознания.

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать кожные раздражения и дерматит по причине обезжиривающих качеств продукта.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### **12.1. Токсичность**

LC50/Lepomis macrochirus/96 h = 0,2 mg/l [ECOTOX]

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,17 mg/l [ECOTOX]

EC50/Photobacterium phosphoreum/30 min = 0,6 mg/l

Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### **12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

### **12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

### **12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

### **12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

### **12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Продукт вреден для грунтовых вод.

#### **Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### **13.1. Методы утилизации отходов**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 8 из 10

#### Рекомендация

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.  
Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2468
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИА-НУРОВАЯ СУХАЯ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	5.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	5.1



Классификационный код:	O2
Ограниченное количество (LQ):	1 kg / 30 kg
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	50
Код ограничения проезда через туннели:	E

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2468
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИА-НУРОВАЯ СУХАЯ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	5.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	5.1



Классификационный код:	O2
Ограниченное количество (LQ):	1 kg / 30 kg
Освобожденные количества:	E2

#### Морская доставка (IMDG)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2468
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 9 из 10

**14.3. Категория опасности при** 5.1

**транспортировке:**

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 5.1



Ограниченное количество (LQ): 1 kg / 30 kg

Освобожденные количества: E2

EmS: F-A, S-Q

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер ООН:** UN 2468

**14.2. Надлежащее отгрузочное** TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

**наименование:**

**14.3. Категория опасности при** 5.1

**транспортировке:**

**14.4. Упаковочная группа:** II

Лист опасности: 5.1



Ограниченное количество (LQ) 2.5 kg

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y544

Освобожденные количества: E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 558

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 kg

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 562

Максимальное количество (Грузовой самолет): 25 kg

#### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

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

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

### 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.

Национальные предписания

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 20.02.2019

Код продукта: 00156-0481

страница 10 из 10

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

##### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN031	Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

##### Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)