

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 1 из 11

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

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

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Рекомендации по применению химической продукции**

праймер

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

Аварийный номер телефона: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**2 Идентификация опасности(ей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400 (????????? ? (????????????????? ??????????????????) = 10)

Aquatic Chronic 1; H410 (????????? ? (????????????????? ??????????????????) = 1)

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Характеристика опасности**

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.

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 2 из 11

Меры по предупреждению опасности

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

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUH031 При контакте с кислотой образует ядовитые газы.

Дополнительные опасности

Данное вещество не соответствует критериям PBT-/vPvB положения REACH, приложение XIII.
 Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

3 Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: C3 CL3 N3 O3
 Молекулярный вес: 232,41 g/mol

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
87-90-1	Симклозен			> 99 %
	201-782-8	613-031-00-5	01-2120767978-27-0000	
	Окисляющие твердые вещества 2, Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
87-90-1	201-782-8	Симклозен	> 99 %
		ингаляционный: LC50 = > 0,09 - < 0,29 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 700 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

4 Меры первой помощи

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.

При воздействии на кожу

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

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 3 из 11

При попадании в глаза

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

При проглатывании

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.

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.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.
Пена, диоксид углерода (CO₂), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная водная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре могут образоваться:
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)
Соединения хлора
Окислитель; может усилить возгорание.
Продукт вступает в реакцию с небольшим количеством воды, образуя высоковольтные трихлориды азота.

Специфика при тушении

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикатов 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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держать подальше от источников возгорания.
Избегать образования пыли и ее отложение.
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 4 из 11

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Не вдыхайте пыль.
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

СИЗ аварийных бригад

Использовать индивидуальную защитную одежду.
При воздействии со стороны пыли носить респиратор.(Фильтр твердых частиц P2)

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

Избегайте образования пыли.

Для чистки

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

Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).
Информация по удалению см. раздел 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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.

Правила хранения химической продукции

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.

Особые конечные области применения

праймер

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты



Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 5 из 11

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**Дополнительные указания к граничным значениям**

Соблюдайте общие значения запыленности.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**Подходящие технические устройства управления**

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

Средства индивидуальной защиты персонала**Средства защиты глаз**Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).**Средства защиты 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.

Одежда и обувь специальная защитная

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Защита органов дыхания

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

9 Физико-химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Кристаллический
Цвет:	белый
Запах:	Резкий

**Стандарт на метод
испытания****Изменения состояния**

Температура плавления/температура замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	нет данных
Точка сублимации:	нет данных
Точка размягчения:	не определено
Точка вспышки:	> 250 °C Open cup

Горючесть

твердый/жидкий: не определено

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

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 6 из 11

газ:	нет данных
Температура разложения:	> 225 °C
pH (при 20 °C):	2,7 - 3,3 10 g/l
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	нет данных
Вязкость, кинематическая:	нет данных
Показатель текучести для вязких жидкостей:	нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	10 g/L
Растворимость в других растворителях не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	нет данных
Давление паров: (при 20 °C)	нет данных
Плотность (при 20 °C):	2,07 g/cm ³
Насыпная плотность:	850 kg/m ³
Относительная плотность паров:	нет данных

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**

Поддержание горения: Самостоятельное горение не поддерживает

Окисляющие свойства
Окисляющееся твердое вещество.

Другие характеристики безопасности

Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	0 %
Содержание твердых веществ:	100 %
Скорость испарения:	нет данных

10 Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

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

Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций

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

Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

Несовместимыми веществами и материалами

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



Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 7 из 11

Опасные продукты разложения

При соприкосновении с кислотой образуются ядовитые газы.
При пожаре могут образоваться:
моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)
Хлорные соединения

11 Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.
При контакте с кислотой образует ядовитые газы.
LD50/оральная/крыса 406 мг/кг

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Мутагенность: Тест Эймса: Отрицательно

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

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

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

Дополнительная информация

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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичности**

LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 0,08 мг/л
EC50/Daphnia magna/48 h = 0,17 мг/л
Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 8 из 11

Данные отсутствуют

Мобильность в почве

Данные отсутствуют

Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

Другие вредные воздействия

Продукт вреден для грунтовых вод.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2468
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИА-НУРОВАЯ СУХАЯ
Категория опасности при транспортировке:	5.1
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	5.1



Классификационный код:	O2
Ограниченное количество (LQ):	1 kg
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	50

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 9 из 11

Код ограничения проезда через туннели:

E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или UN 2468идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИА-НУРОВАЯ СУХАЯтранспортное наименование:Категория опасности при 5.1транспортировке:Группа упаковки: II

Лист опасности: 5.1



Классификационный код: O2

Ограниченное количество (LQ): 1 kg

Освобожденные количества: E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или UN 2468идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRYтранспортное наименование:Категория опасности при 5.1транспортировке:Группа упаковки: II

Лист опасности: 5.1



Особо оговоренные условия: -

Ограниченное количество (LQ): 1 kg

Освобожденные количества: E2

EmS: F-A, S-Q

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или UN 2468идентификационный номер:Надлежащее отгрузочное и TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRYтранспортное наименование:Категория опасности при 5.1транспортировке:Группа упаковки: II

Лист опасности: 5.1



Ограниченное количество (LQ) 2.5 kg

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y544

Освобожденные количества: E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 558

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 10 из 11

Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	562
Максимальное количество (Грузовой самолет):	25 kg

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

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

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

Другая дополнительная информация**15 Информация о национальном и международном законодательствах****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0 %

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P8 OXIDISING LIQUIDS AND SOLIDS

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Оценка химической безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,6,7,9,10,11,12,14.

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

Паспорт безопасности

TIP TOP SOLUTION NRX-MOD COMP. B

Дата ревизии: 13.12.2024

Код продукта: 00156-0481

страница 11 из 11

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	При контакте с кислотой образует ядовитые газы.

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)