RTC®-12 - коалесцирующая добавка

Химическое наименование: 2,2,4-триметил-1,3-пентандиол моноизобутират

CAS №: 25265-77-4 Молекулярная масса: 216,3

Описание продукта

Высокоэффективная коалесцирующая добавка для латексных красок. Продукт не относится к ЛОС (VOC) и опасным загрязнителям воздуха (HAP). Обладает низкой токсичностью и биоразлагаемостью.

Основные свойства

- Совместим с различными эмульсиями, включая акриловые эмульсии с высоким pH;
- Отличная гидролитическая стабильность;
- Улучшает текучесть краски и смачивание пигмента;
- Повышает твердость пленки и стойкость к истиранию.

Показатель	Ед.	Спецификация
Внешний вид		Бесцветная прозрачная жидкость
Цветность	Pt-Co	≤15
Плотность (20°C)	г/см³	0,94-0,95
Кислотное число	мг KOH/г	≤0,5
Вода	% (мас.)	≤0,1
Содержание	% (мас.)	≥99,0
Температура кипения	°C	255-261
Показатель преломления	25°C	1,442
Температура вспышки (закрытый тигель)	°C	122
Температура замерзания	°C	≤ -50

Упаковка: 200 кг/бочка, 950 кг/IBC.

Хранение: хранить в вентилируемом закрытом складском помещении; при транспортировке избегать сильных ударов и воздействия дождя.

Безопасность: неопасный груз при транспортировке.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

Наименование продукта: RTC®-12
В соответствии с: GB/T16483-2008 и GB/T17519-2013
Дата пересмотра: 1 января 2024 г. Версия: 1.1

РАЗДЕЛ 1. Идентификация продукции и компании

Продукт: RTC®-12
Химическое наименование: 2,2,4-триметил-1,3-пентандиол моноизобутират
Компания: Runtai Chemical (Taixing) Co., Ltd.
Адрес: No.17, Wenhua West Road, Taixing Economic Development Zone, Jiangsu Province, China
Индекс: 225400
Тел.: 400-626-0050
Факс: 0523-80575519
Сайт: www.runtaichem.com

Рекомендуемое применение: коалесцирующая добавка для эмульсий.
Ограничения применения: неизвестны.

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

Классификация GHS: не является опасным веществом или смесью.
Элементы маркировки GHS: не является опасным веществом или смесью.

РАЗДЕЛ 3. Состав / информация о компонентах

Вещество	CAS №	Мол. масса	Содержание
2,2,4-триметил-1,3-пентандиол моноизобутират	25265-77-4	216,3	100,0%

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

При попадании на кожу: немедленно снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды не менее 15 минут.
При попадании в глаза: тщательно промывать большим количеством воды не менее 15 минут и обратиться к врачу.
При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
При проглатывании: при случайном проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью.
Наиболее важные симптомы и эффекты: неизвестны.
Врачу: симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5. Меры пожаротушения

Подходящие средства: CO_2, сухой химический порошок, распыленная вода.
Неподходящие средства: не использовать сплошную струю воды, поскольку она может способствовать распространению огня.
Особые опасности: неизвестны. Известные опасные продукты горения отсутствуют.
Защита пожарных: использовать одобренный автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением и стандартное пожарное снаряжение.

РАЗДЕЛ 6. Меры при аварийном выбросе

Использовать средства индивидуальной защиты. При значительных разливах, которые невозможно локализовать, уведомить местные органы. Не допускать попадания в окружающую среду. Локализовать разлив, впитать негорючим абсорбентом (песок, земля, диатомит, вермикулит) и поместить в емкость для утилизации согласно местным/национальным требованиям (см. раздел 13).

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

Пожаро- и взрывобезопасность: данные отсутствуют.
Безопасное обращение: не вдыхать пары или аэрозоль. Не допускать попадания на кожу или одежду. Не глотать. Использовать только при достаточной вентиляции. После работы тщательно вымыться.
Гигиена: соблюдать надлежащую промышленную гигиену и правила безопасности.
Хранение: держать тару плотно закрытой.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия / индивидуальная защита

Компоненты с установленными пределами воздействия на рабочем месте отсутствуют.
Инженерные меры должны обеспечивать контроль содержания вещества в воздухе; необходима достаточная вентиляция.
Защита органов дыхания: применять, если местная вытяжная вентиляция недостаточна либо оценка воздействия не подтверждает соблюдение рекомендуемых уровней.
Руки: подходящие перчатки. Глаза: защитные очки.
Снимать средства защиты органов дыхания, кожи и глаз только после удаления паров из зоны.
Вблизи рабочего места должны находиться устройства для промывания глаз и аварийные души.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

Показатель	Значение
Внешний вид и цвет	Бесцветная жидкость
Запах	Слабый
Температура плавления/замерзания	< -50°C
Температура кипения	255-261°C
Температура вспышки	122°C, закрытый тигель
Скорость испарения	Не определена
Воспламеняемость (твердое, газ)	Не применимо
Самовоспламенение	388°C (ASTM E659)
Давление пара	1,3 Па (20°C)
Относительная плотность	0,9464 (20°C)
Растворимость в воде	0,5-3,79 г/л (25°C)
log Pow (н-октанол/вода)	2,34-3,2 (25°C)
Температура авто-воспламенения	Не определена
Температура разложения	Не определена
Динамическая вязкость	12,9 мПа·с (25°C)
Кинематическая вязкость	13,6 мм²/с (25°C)
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано
Окислительные свойства	Не классифицировано
Поверхностное натяжение	28,6 мН/м при 22°C

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность: разумно предсказуемые реакции отсутствуют.
Химическая стабильность: стабильно при нормальных условиях.
Опасные реакции: в документе указано: «Stable / Unknown».
Условия, которых следует избегать: неизвестны.
Несовместимые материалы: сильные окислители, сильные кислоты и сильные основания.
Опасные продукты разложения: диоксид углерода, монооксид углерода.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

Острая токсичность: для компонента, указанного в исходном SDS как
2,2,4-триметил-1,3-пентандиол диизобутират: LD50 при нанесении на кожу (кролик) > 2000 мг/кг.
Коррозия/раздражение кожи: данных нет.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: данных нет.
Канцерогенность: информация отсутствует.
Репродуктивная токсичность: данных нет.
STOT, однократное/повторное воздействие: данных нет.
Аспирационная токсичность: классификация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Экотоксичность: данных нет.
Биоразлагаемость: 70,73% за 28 суток; метод - тест выделения CO_2 на готовую биоразлагаемость.
Биоаккумуляция: данных нет.
Подвижность в почве: log Koc 2,69-3,6 (модель QSAR).
Другие неблагоприятные эффекты: данных нет.

РАЗДЕЛ 13. Утилизация

Остатки продукта утилизировать в соответствии с местными нормативными требованиями.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

IATA-DGR: не регулируется как опасный груз.
IMO IMDG Code (2018): вещество не подпадает под действие Кодекса IMDG.
Перевозка наливом по Приложению II MARPOL 73/78 и Кодексу IBC:
Наименование: 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL-1-ISOBUTYRATE; категория загрязнения Y; тип судна 2.
ADG: не регулируется как опасный груз.
Упаковка: 200 кг/бочка, 950 кг/IBC.
Транспортировка: перед перевозкой проверить герметичность упаковки. Не допускать утечки, разрушения, падения или повреждения тары. Строго запрещена совместная перевозка с окислителями, кислотами и щелочами.

РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

Компоненты продукта включены в следующие реестры либо соответствуют их требованиям: DSL (Канада), AICS, ENCS, ISHL, KECI, PICCS, IECSC, TCSI, TSCA.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Информация в настоящем паспорте безопасности считается достоверной, исходя из знаний, сведений и убеждений изготовителя на дату публикации. Она предназначена исключительно как руководство по безопасному обращению, применению, переработке, хранению, транспортировке, утилизации и ликвидации выбросов и не является гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к указанному материалу и может быть неприменима при его использовании совместно с другими материалами или в иных процессах, если это прямо не оговорено.

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

Продукт: RTC-12 (2,2,4-триметил-1,3-пентандиол моноизобутират)
Код ТН ВЭД / HS: 291560
Счет-фактура №: 302202607005 Партия №: 260701
Дата анализа: 06.07.2026 Дата производства: 06.07.2026
Срок годности до: 05.07.2027 Количество: 19,00 MT

Показатель	Метод испытания	Норма	Результат
Внешний вид	Визуальное наблюдение	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
Цветность (Pt-Co)	Спектрофотометр	0-10	10
Содержание эфира, % (GC)	Agilent 8890 GC System	99,00-100,00	99,46
Содержание воды, % (Карл Фишер)	Metrohm Karl Fischer Coulometry	0-0,1	0,054
Кислотное число	Общий метод, мг KOH/г	0-0,5	0,017
Плотность (20°C), г/см³	Общий метод	0,9450-0,9550	0,9461

Аналитик: Feng Lu Проверил: Cao Xiumei
Отдел: Контроль качества (QC Department)
Компания: Runtai Chemical (Taixing) Co., Ltd.

Примечание переводчика: перевод выполнен по предоставленному 9-страничному документу. Названия компаний, коды, номера партий, методы испытаний и числовые значения сохранены. Формулировки, которые в исходном SDS выглядят противоречиво или неточно, не исправлялись по внешним источникам.