

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Регламент (ЕС) №1907/2006 (REACH),
Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP), Приложение II (Регламент Комиссии (ЕС) № 453/2010),
Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности лакокрасочных материалов»

Версия 1

Наименование

ЭМАЛЬ ЭТЮД универсальная термостойкая
в аэрозольной упаковке

Дата выпуска 14-01-2015

Дата обновления 14-11-2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси. Производитель / импортер

1.1. Идентификация вещества / смеси

Наименование	Эмаль ЭТЮД универсальная термостойкая в аэрозольной упаковке
CAS №	Не применяется
REACH регистрационный номер	Нет информации

1.2. Область применения вещества / смеси и предостережения

Рекомендации по использованию	Высококачественная эластичная эмаль на основе кремнийорганических смол. Выдерживает температуру +600 ⁰ С. Температура длительного нагрева составляет +400 ⁰ С. Антикоррозийные компоненты, включённые в состав эмали, гарантируют надежную защиту от ржавчины. Разработана специально для окрашивания поверхностей, подверженных воздействию высоких температур – печей, бойлеров, каминов, котлов, радиаторов, суппортов, двигателей, выхлопных труб, а также производственного оборудования. Для наружных и внутренних работ. Время высыхания 7-10 минут при температуре +25 ⁰ С Эмаль приобретает свои свойства сразу после первого прогрева до +180-200 ⁰ С в течение 15 минут. До этого эмаль может слегка осыпаться с поверхности.
Предостережения	Нет информации

1.3. Детальная информация о производителе и импортере

Производитель	ООО «НЬЮТОН-ПРОМСЕРВИС»
Адрес	Украина, 61058, г. Харьков, ул. Чичибабина д.9 кв. 110
Адрес производства	Украина, 63045, Харьковская область, с. Литвиновка ул. Центральная, д. 47
Телефон	+380 57 7816446
Факс	+380 57 7661720
E-mail	e-marketing@newton.ua
Импортер	ООО "ЕВРО СПРЕЙ"
Адреса	Российская Федерация, 308006, Белгородская область, г. Белгород, ул. Корочанская, 132А, офис 5.
Телефон	+7 (952) 422-28-50,
E-mail	www.eurospray.org info@eurospray.org

1.4. Телефон горячей линии +7 952 4222850

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющая аэрозоль Категория 2 - (H223)
Вызывает раздражение кожи Категория 2 - (H315)
Вызывает серьезное раздражение глаз Категория 2 - (H319)
Может вызывать сонливость и головокружение Категория 3 - (H336)

Классификация в соответствии с Директивой 67/548 / ЕЕС или 1999/45 / ЕС

Xi; R36
R67
Xi; R38

2.2. Элементы маркировки

Знаки / Пиктограммы

ОПАСНО!



Сигнальное слово

Внимание!

Характеристики опасности	H223 – Воспламеняющиеся аэрозоли H315 – Вызывает раздражение кожи H319 – Вызывает серьезное раздражение глаз H336 – Может вызвать сонливость или головокружение
Меры предостережения	P261 – Избегать вдыхание пыли / дыма / газа / тумана / паров / вещества в распыленном состоянии P271 – Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении P280 – Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица P210 – Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить P211 – Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания P251 – Под давлением: Не протыкать и не сжигать, даже после использования P305 + P351 + P338 – При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз P405 – Хранить под замком P410 + P412 – Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C / 122°F P501 – Утилизировать содержимое / контейнер на станциях утилизации отходов

2.3. Другая опасность

Нет информации

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1 Состав

Химическое название	ЕС номер	CAS номер	Содержание вещества в первичной упаковке		Классификация в соответствии с Директивой 67/548 / ЕЕС или 1999/45 / ЕС	Классификация в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 [CLP]
			в %	нетто, в граммах		
Газ вытеснитель аэрозольной упаковки (ГБАУ) пропеллент	Смесь		20 - 50	86,0 (±2,5)	F+; R12	Легко воспламеняемый газ1 (H220) Газ под давление
Пропан	200-827-9	74-98-6	4-10			
Бутан	203-448-7	106-97-8	16-40			
Кремнийорганическая эмаль	Смесь		20 - 31	76,0 (±2,5)	R10 Xi; R38	Воспламеняющаяся жидкость, пар 3 (H226) Вызывает раздражение кожи 2 (H315)
Смесь органических растворителей	Смесь		30 - 49	86,0 (±2,5)	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Вызывает раздражение глаз 2 (H319) (EUH066) Вызывает сонливость и головокружение 3 (H336) Легко воспламеняющаяся жидкость, пар 2 (H225)
Метилацетат	201-185-2	79-20-9	16.5-24.7 5			
Этилацетат	205-500-4	141-78-6	9-13.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67		
Бутилацетат	204-658-1	123-86-4	4.5-6.75	R10 R66 R67		

Продукция произведена в соответствии с ТУ 24.3-2370700019-001:2005.

Сертификат соответствия на систему менеджмента качества – СЕРТИФИКАТ ISO 9001:2015

Орган сертификации TUV SUD Management Service GmbH регистрационный номер сертификата 12 100 54278 TMS
сертификат действительный с 13.07.2017 по 12.07.2020.

Продукция в аэрозольной упаковке в качестве пропеллента используется смесь углеводородов пропан–бутан. Пропан (C3H8) и бутан (C4H10) не входят в списки А, В, С, D, Е озоноразрушающих веществ и продукции, содержащей озоноразрушающие вещества, приведенные в разделах 1.1 и 2.1 Единого перечня товаров, в отношении которых установлен запрет или разрешительный порядок ввоза на таможенную территорию Евразийского экономического союза и (или) вывоза с таможенной территории Евразийского экономического союза, утвержденного решением Коллегии Евразийской экономической комиссии о мерах нетарифного регулирования от 21 апреля 2015 г. № 30.

3.2. Дополнительная информация	
Спирт этиловый (Ethanol, C2H5OH, CAS2348-46-1)	Не использовались

Другие спиртосодержащие вещества	Не использовались
Озоноразрушающие вещества, указанные в Приложении А Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой принятый 16 сентября 1987 г. Странами-участницами Венской конвенции Об охране озонового слоя принятую 22 марта 1985 г.	Не использовались
Прекурсоры	Не использовались

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Выведите пострадавшего из зоны поражения – будьте внимательны – не пострадайте сами! Снимите загрязненную одежду и ослабьте оставшуюся одежду и обувь. Помогите пострадавшему принять удобное положение и держите его в тепле. Дайте отдохнуть до полного восстановления. Если есть выраженные симптомы – обратится к врачу.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае если у пострадавшего появляются проблемы с дыханием, либо посинение кожного покрова (что свидетельствует о недостатке кислорода в крови – цианозе), убедитесь, что дыхательные пути не закупорены и найдите квалифицированного человека, кто смог бы помочь пострадавшему при помощи кислородной подушки. Если пострадавший не дышит, проведите искусственное дыхание. Обратится за медицинской консультацией / помощью.

При контакте с кожей

Немедленно смыть с мылом в большом количестве воды, сняв всю зараженную одежду и обувь. Если кожное раздражение остается, обратится к врачу. Зараженную одежду и обувь обработать перед повторной эксплуатацией.

При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если в состоянии это сделать и продолжать промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратится за медицинской помощью / консультацией.

При глотании

Промыть рот. При глотании, НЕ старайтесь вызывать рвоту. Без обращения за медицинской помощью ни в коем случае не давать ничего в рот человеку, который потерял сознание. Незамедлительно, обратитесь за медицинской помощью.

4.2. Наиболее тяжелые симптомы, как явные, так скрытые

Нет информации

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Меры пожаротушения

Рекомендуемые методы пожаротушения

CO₂ или сухие химикаты.

Запрещенные методы пожаротушения

Нет информации

Прекрасно подходят обычная пена, сухой реагент (углекислый газ, сухой химический порошок). Тушение пожаров производить не чувствительной к алкоголю пеной, углекислым газом или химическим порошком. Не подходит для тушения пожаров – не использовать струю воды для пожаротушения, т.к. это только распространит возпламенение. Аэрозольный баллон не должна подвергаться воздействию температур выше 50 градусов Цельсия.

5.2. Дополнительные угрозы, создаваемые веществом или смесью

Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих и токсичных газов и паров.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожарным следует носить респираторы для защиты органов дыхания и соответствующую защитную одежду при риске выделения испарений при горении материалов.

Опрыскивание водой следует производить с целью охлаждения аэрозольных баллонов. Аэрозольные баллончики могут взрываться при пожаре.

РАЗДЕЛ 6: Меры предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидация

6.1. Способы личной защиты, защитное снаряжение, аварийное предупреждение

Эвакуировать персонал в безопасную местность
Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Удалить все источники возгорания
Избегать контакта с кожей, глазами и вдыхания паров
Использовать индивидуальные способы защиты, рекомендованные в Разделе 8

6.2. Защита окружающей среды

Местные власти должны быть проинформированы, если значительные утечки не могут быть локализованы.
Не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы и закрытые помещения

6.3. Методы и материалы для локализации и отчистки

Собрать с помощью негорячего абсорбирующего материала (на пример песок, земля, кизельгур, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации в соответствии с местным / национальным законодательством.

6.4. Ссылки на другие разделы

Для получения дополнительной информации – смотреть Раздел 7
Для получения дополнительной информации – смотреть Раздел 8
Для получения дополнительной информации – смотреть Раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Применение и хранение

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обработано в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности
Избегать контакта с кожей, глазами или одеждой
Хранить подальше от тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения
Не вдыхать пыль / дым / газ / тумана / паров / аэрозолей
Применять необходимые меры во избежание разряда статического напряжения (которое может вызвать возгорание органических паров)
Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытом состоянии в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте
Беречь от нагревания
Хранить в закрытом и недоступном для детей месте
Хранить подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных
Хранить в соответствии с местными правилами и законодательством

7.3. Характерное конечное применение

За исключением применения, описанного в разделе 1.2., других вариантов применения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Химическое название	Австралия	Австрия	Бельгия	Дания	ЕС
Бутан (CAS #: 106-97-8)	800 ppm 1900 мг/м ³	STEL 1600 ppm STEL 3800 мг/м ³ TWA: 800 ppm TWA: 1900 мг/м ³	-	TWA: 500 ppm TWA: 1200 мг/м ³	-
Пропан (CAS #: 74-98-6)	-	STEL 2000 ppm STEL 3600 мг/м ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³	-
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	200 ppm 606 мг/м ³ 250 ppm STEL 757 мг/м ³ STEL	STEL 400 ppm STEL 1220 мг/м ³ TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³	-	TWA: 150 ppm TWA: 455 мг/м ³	-
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	200 ppm 720 мг/м ³ 400 ppm STEL 1440 мг/м ³ STEL	STEL 600 ppm STEL 2100 мг/м ³ TWA: 300 ppm TWA: 1050 мг/м ³	-	TWA: 150 ppm TWA: 540 мг/м ³	-
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	150 ppm 713 мг / м ³ 200 ppm STEL 950 мг / м ³ STEL	STEL 100 ppm STEL 480 мг/м ³ TWA: 100 ppm TWA: 480 мг/м ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 мг/м ³	-	TWA: 150 ppm TWA: 710 мг/м ³	-

Химическое название	Латвия	Франция	Финляндия	Германия	Италия
---------------------	--------	---------	-----------	----------	--------

Бутан (CAS #: 106-97-8)	TWA: 300 мг/м ³ TWA: 100 мг/м ³ STEL: 300 мг/м ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 мг/м ³	TWA: 800 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 мг/м ³ Предельная величина: 4000 ppm Предельная величина: 9600 мг/м ³	-
Пропан (CAS #: 74-98-6)	TWA: 100 мг/м ³ STEL: 300 мг/м ³	-	TWA: 800 ppm TWA: 1500 мг/м ³ STEL: 1100 ppm STEL: 2000 мг/м ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³ Предельная величина: 4000 ppm Предельная величина: 7200 мг/м ³	-
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	TWA: 100 мг/м ³	TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³ STEL: 250 ppm STEL: 760 мг/м ³	TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³ STEL: 250 ppm STEL: 770 мг/м ³	TWA: 100 ppm TWA: 310 мг/м ³ Предельная величина: 400 ppm Предельная величина: 1240 мг/м ³ TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³	-
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	TWA: 200 мг/м ³	TWA: 400 ppm TWA: 1400 мг/м ³	TWA: 300 ppm TWA: 1100 мг/м ³ STEL: 500 ppm STEL: 1800 мг/м ³	TWA: 400 ppm TWA: 1500 мг/м ³ Предельная величина: 800 ppm Предельная величина: 3000 мг/м ³	-
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	TWA: 200 мг/м ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 мг/м ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 мг/м ³	TWA: 150 ppm TWA: 720 мг/м ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 мг/м ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 мг/м ³ Предельная величина: 200 ppm Предельная величина: 960 мг/м ³ TWA: 62 ppm TWA: 300 мг/м ³	-

Химическое название	Польша	Португалия	Испания	Швейцария	Нидерланды
Бутан (CAS #: 106-97-8)	STEL: 3000 мг/м ³ TWA: 1900 мг/м ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 800 ppm TWA: 1900 мг/м ³	-
Пропан (CAS #: 74-98-6)	TWA: 1800 мг/м ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	STEL: 4000 ppm STEL: 7200 мг/м ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³	-
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	STEL: 600 мг/м ³ TWA: 250 мг/м ³	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 770 мг/м ³ TWA: 200 ppm TWA: 616 мг/м ³	STEL: 400 ppm STEL: 1240 мг/м ³ TWA: 100 ppm TWA: 310 мг/м ³	-
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	STEL: 600 мг/м ³ TWA: 200 мг/м ³	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1460 мг/м ³	STEL: 800 ppm STEL: 2800 мг/м ³ TWA: 400 ppm TWA: 1400 мг/м ³	-
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	STEL: 950 мг/м ³ TWA: 200 мг/м ³	STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm	STEL: 200 ppm STEL: 965 мг/м ³ TWA: 150 ppm TWA: 724 мг/м ³	STEL: 200 ppm STEL: 960 мг/м ³ TWA: 100 ppm TWA: 480 мг/м ³	-

Химическое название	Норвегия	Англия	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Бутан (CAS #: 106-97-8)	TWA: 250 ppm TWA: 600 мг/м ³ TWA: 40 ppm TWA: 275 мг/м ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 750 мг/м ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 мг/м ³	STEL: 750 ppm STEL: 1810 мг/м ³ TWA: 600 ppm TWA: 1450 мг/м ³	STEL: 1000 ppm	(аннулировано) TWA: 800 ppm (аннулировано) TWA: 1900 мг/м ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 мг/м ³

Пропан (CAS #: 74-98-6)	TWA: 500 ppm TWA: 900 мг/м ³ TWA: 275 мг/м ³ STEL: 625 ppm STEL: 1125 мг/м ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 мг/м ³	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³ (аннулировано) TWA: 1000 ppm (аннулировано) TWA: 1800 мг/м ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 мг/м ³
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	TWA: 100 ppm TWA: 305 мг/м ³ STEL: 150 ppm STEL: 381.25 мг/м ³	STEL: 250 ppm STEL: 770 мг/м ³ TWA: 200 ppm TWA: 616 мг/м ³	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³ (аннулировано) TWA: 200 ppm (аннулировано) TWA: 610 мг/м ³ (аннулировано) STEL: 250 ppm (аннулировано) STEL: 760 мг/м ³	IDLH: 3100 ppm TWA: 200 ppm TWA: 610 мг/м ³ STEL: 250 ppm STEL: 760 мг/м ³
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	TWA: 150 ppm TWA: 550 мг/м ³ STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 мг/м ³	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 мг/м ³ (аннулировано) TWA: 400 ppm (аннулировано) TWA: 1400 мг/м ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 мг/м ³
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 мг/м ³	STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 мг/м ³ (аннулировано) TWA: 150 ppm (аннулировано) TWA: 710 мг/м ³ (аннулировано) STEL: 200 ppm (аннулировано) STEL: 950 мг/м ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 мг/м ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 мг/м ³

Установлений безопасный уровень воздействия (DNEL)

Нет информации

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

Нет информации

8.2. Индивидуальная защита**Технический контроль**

Используйте местную вытяжную вентиляцию.
Обеспечить достаточную вентиляцию в закрытых помещениях.

Условия труда

Применяйте технические расчеты для снижения загрязнения воздуха до допустимого уровня. Установите раковину для мытья слизистой оболочки глаз.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз / лица

Использовать защитные очки с боковыми щитками / Носите защитную маску на все лицо.

Защита рук

Использовать защитные перчатки. Наиболее подходящие перчатки должны быть выбраны после консультаций с поставщиком, так как поставщик дает информацию о сроках эксплуатации материала, из которого изготовлены перчатки. Защита от этого вещества требует особого рассмотрения. Защитные перчатки и очки должны быть использованы при риске прямого контакта или разбрызгивания.

Защита кожи и тела

Соответствующая защитная одежда

Защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции, использовать подходящую аппаратуру для защиты органов дыхательной системы. Убедитесь, что маска прилегает плотно и меняйте фильтр регулярно.

Гигиенические мероприятия

Стирайте загрязненную одежду перед вторичным использованием.
Принимайте душ в конце каждой рабочей смены, а также умывайтесь перед едой, перекуром и походом в туалет. Установите душевые кабинки возле производственных цехов.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в водоемы, в грунтовые и сточные воды, в почву

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах****Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20°C	Аэрозоль
Внешний вид	Жидкость в аэрозоли
Цвет	В зависимости от цвета пигмента
Запах	Не более 2 баллов
Порог запаха	Не применяется
Летучесть:	Не применяется
Температура кипения при атмосферном давлении	-1°C (пропеллент)
Давление пара при 20°C	XXXX
Давление пара при 50°C	XXXX
Показатель испарения при 20°C	Не применяется

Характеристики продукции:

Плотность при 20°C	0.75-0.95 г/см ³
Относительная плотность при 20°C	XXXX
Динамическая вязкость при 20°C	Не применяется
Кинематическая вязкость при 20°C	Не применяется
Кинематическая вязкость при 40°C	Не применяется
Концентрация	Не применяется
Водородный показатель (рН)	В пределах 6-9
Плотность паров при 20°C	Не применяется
Коэффициент распределения (LogPow) при 20°C	Не применяется
Растворимость в воде при 20°C	Не применяется
Свойства растворимости	Не применяется
Температура разложения	Не применяется
Температура плавления	Не применяется
Давление в контейнере	1.8-5 bar

Воспламеняемость:

Температура воспламенения	-60°C (пропеллент)
Температура самовозгорания	365°C (пропеллент)
Точка плавления / точка замерзания	(-184°C) – (-76°C)
Точка кипения / диапазон кипения	56-126°C
Точка возгорания	25-29°C
Интенсивность выпаривания	Не применяется
Горючесть (твердого тела, газу)	Легко воспламеняемый
Предел возгорания в воздухе	Не применяется

Дополнительная информация:

Удельный вес	Не применяется
Взрывоопасные свойства	Не взрывоопасно
Окислительные свойства	Не определено
Поверхностное давление при 20°C	Не применяется
Коэффициент преломления	Не применяется

9.2. Другая информация

Нет информации

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность	Нет информации
10.2. Химическая стабильность	Стабильно в нормальных условиях
10.3. Возможность опасных реакций	Нет, при обычной обработке
10.4. Неблагоприятные условия	Тепло, огонь, искры
10.5. Несовместимые материалы	Сильные окислители. Сильные кислоты.
10.6. Опасные продукты распада	
Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих и токсичных газов и паров	

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Информация о токсикологических свойствах**

Острая токсичность

Химическое название	Орально LD50	Кожное LD50	Вдыхание LC50
Бутан (CAS #: 106-97-8)	-	-	= 658 г/м ³ (крыса) 4 ч
Пропан (CAS #: 74-98-6)	-	-	= 658 мг / л (крыса) 4 ч
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	> 5000 мг / кг (крыса)	> 5 г / кг (кролик)	= 16000 ppm (крыса) 4 ч
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	= 5620 мг / кг (крыса)	> 20 мл / кг (кролик)	-
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	-	> 17600 мг / кг (кролик)	= 390 ppm (крыса) 4 ч

Повреждение кожи / раздражение

Вызывает раздражение кожи

Значительные повреждения глаз / раздражение

Вызывает серьезное раздражение глаз

Сенсибилизация

Нет информации

Мутагенность

Нет информации

Канцерогенность

Нет информации

Репродуктивная токсичность

Нет информации

STOT – однократное воздействие

Нет информации

STOT – многократное воздействие

Нет информации

Опасность при аспирации

Нет информации

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**12.1. Токсичность**

Химическое название	Водоросли / водные растения EC50	Рыбы LC50	Ракоподобные EC50
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	120: 72 ч Desmodesmus subspicatus мг / л EC50	295 - 348: 96 ч Pimephales promelas мг/л LC50 в проточной воде 250 - 350: 96 ч Brachydanio rerio мг/л LC50 в статической воде	1026.7: 48 ч Daphnia magna мг/л EC50
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	-	220 - 250: 96ч Pimephales promelas мг/л LC50 в проточной воде 484: 96 ч Oncorhynchus mykiss мг/л LC50 в проточной воде 352 - 500: 96 ч Oncorhynchus mykiss мг/л LC50 статической воде	560: 48 ч Daphnia magna мг/л EC50 статической воде
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	674.7: 72 ч Desmodesmus subspicatus мг / л EC50	17 - 19: 96 ч Pimephales promelas мг/л LC50 в проточной воде 100: 96ч Lepomis macrochirus мг/л LC50 статической воде 62: 96 ч Leuciscus idus мг/л LC50 в статической воде	72.8: 24ч Daphnia magna мг/л EC50

12.2. Стойкость и склонность к дегенерации

Нет информации

12.3. Биоаккумуляция

Химическое название	Коэффициент распределения (LogPow)
Бутан (CAS #: 106-97-8)	2.89
Пропан (CAS #: 74-98-6)	2.30
Метилацетат (CAS #: 79-20-9)	0.18
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	0.60
Бутилацетат (CAS #: 123-86-4)	1.81

Химическое название	Фактор биоконцентрации (BCF)
Этилацетат (CAS #: 141-78-6)	30

12.4. Распространение в почве

Нет информации

12.5. Результаты РВТ и оценка попадания в грунтовые и сточные воды

Информация об оценке РВТ / попадания в грунтовые и сточные воды не доступна, в качестве оценки химической опасности не проводилась.

12.6. Другие побочные эффекты

Никаких побочных эффектов не выявлено, если с веществом обращаться в соответствии с паспортом безопасности и маркой изделия. Симптоматика или побочные эффекты могут проявиться в случае, когда с материалом обращались неподобающим образом либо при отравлении, что может наблюдаться в следующем:

Проглатывание

Контакт со слизистой оболочкой глаз

Контакт с кожным покровом

Вдыхание

Раздел 13: Рекомендации по утилизации**13.1. Методы поведения с отходами**

Отходы от остатков / неиспользованное вещество Утилизация производится с применением регионального, национального и местного законодательства и правилами.

Упаковка Пустые баллоны нужно отправлять в переработку, восстановление или утилизацию в соответствии с местными правилами обращения с отходами

РАЗДЕЛ 14: Транспортировка

14.1 Номер ООН UN1950
14.2 ООН наименование груза / транспортное наименование груза
 Для автотранспорта ADR / АЭРОЗОЛЬ
 Для железнодорожного транспорта RID:
 Для морских перевозок IMDG: АЭРОЗОЛЬ
 Для авиа перевозок IATA: АЭРОЗОЛЬ

14.3 Класс опасности при транспортировке
 Для автотранспорта ADR / 2
 Для железнодорожного транспорта RID:
 Пиктограмма



Для морских перевозок IMDG:
 Пиктограмма

2



Для авиа перевозок IATA:
 Пиктограмма

2.1



14.4 Группа упаковки
 Для автотранспорта ADR /
 Для железнодорожного транспорта RID:
 Для морских перевозок IMDG:
 Для авиа перевозок IATA:

Не применяется.
 Ограничение количества LQ 1л
 Не применяется.
 Ограничение количества LQ 1л
 Инструкция по упаковке Y203.
 Ограничение количества LQ 30кг

14.5 Опасность для окружающей среды

Продукция не классифицируется как опасная для окружающей среды в соответствии с правилами транспортировки.

14.6 Специальные меры предосторожности

Избегать источников возгорания и огня.
 Груз не следует бросать и подвергать физическому воздействию.
 Груз должен быть размещен на транспортном средстве и в контейнере таким образом, чтобы не опрокинулся, не упал, не рассыпался.

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных грузов, должен пройти соответствующий инструктаж. При обращении с грузом используйте персональные средства защиты указанные в разделе 8.

Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.

Следует применять меры направленные на избежание случаев причинения ущерба.

Не применяется

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодов IBC

14.8 Дополнительная информация

Для автотранспорта ADR /

Для железнодорожного транспорта RID:

Для морских перевозок IMDG:

Освобожденное количество E0

Код ограничения проезда через туннели D

Внутри страны аэрозоли можно перевозить в ограниченных количествах (LQ) при условии, что вес каждой упаковки не превышает 30кг в картонной коробке. Каждая упаковка должна иметь маркировку «UN1950», расположенную внутри ромба со сторонами по 10см.

Освобожденное количество E0

Код EmS: F-D, S-U

Хранение и Обработка:

SW1 Защита от источников огня

SW2 Для аэрозолей с максимальной вместимостью 1 литр:

Категория А. Для аэрозолей вместимостью более 1 литра:

Категория В Для отработанных аэрозолей: Категория С, очистка жилых помещений.

Ликвидация (утилизация):

SG69 Для аэрозолей с максимальной вместимостью 1 литр:

Ликвидация как для класса 9.

За исключением подкласса 1.4. Для аэрозолей вместимостью более 1 литра: Ликвидация как для соответствующего подраздела класса 2.

Для отходов аэрозолей: утилизация как для соответствующего подраздела класса 2.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Безопасность здоровья и охрана окружающей среды / правовые нормы для веществ или смесей Евросоюз

Директива 98/24 / ЕС «О защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на работе»

Директива 94/33 / ЕС «О защите молодежи на работе»

Директива 92/85 / ЕС «О защите беременных и кормящих матерей на работе»

Международные описания

Компонент	TSCA	DSL/ NDSL	EINECS/ ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Бутан (CAS #: 106-97-8)	X	X	X	X	X	X	X	X
Пропан (CAS #: 74-98-6)	X	X	X	X	X	X	X	X
Метилацетат (79-20-9)	X	X	X	X	X	X	X	X
Этилацетат (141-78-6)	X	X	X	X	X	X	X	X
Бутилацетат (123-86-4)	X	X	X	X	X	X	X	X

"-" Не указано

"X" Включен в список

15.2. Оценка химической опасности

Нет информации

15.3. Регламентирующие нормативно правовые акты:

Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) ST/SG/AC/10/30/Rev.3 (ООН 2009 г.).

Регламента Европейского Парламента и Совета N 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. касающийся Регистрации, Оценки, Разрешения и Ограничения Химических Веществ (REACH), учреждения Европейского Химического Агентства, внесения поправок в Директиву 1999/45/ЕС и отмены Регламента Совета ЕС (ЕЕС) N 793/93 и Регламента Европейской Комиссии (ЕС) N 1488/94, а также Директивы Совета ЕС 76/769/ЕЕС и Директив Европейской Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.

Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности лакокрасочных материалов» ТР 201/__/ТС, Решение коллегии ЕАЭК от 15 октября 2013 года.

Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности упаковки ТР ТС 005/2011

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Эти материалы паспорта безопасности отвечают требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006 и Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности лакокрасочных материалов», Решение коллегии ЕАЭК от 15 октября 2013 года.

Дата выпуска	14-01-2015
Дата обновления	14-11-2019
Редакционное примечание	Не указано

Пояснения или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

TWA - TWA (время средневзвешенная)

STEL - STEL (Предел кратковременного воздействия)

Ceiling - Максимальная предельная величина

ppm - частей на миллион

TSCA - Соединенные Штаты Америки токсичные вещества Закон о контроле Раздел 8 (б) Инвентарь

DSL/NDSL - Канадский местный список веществ / местный список веществ

EINECS/ELINCS - Европейский перечень существующих химических веществ / Европейский перечень выявленных химических веществ

ENCS - Япония Существующие и новые химические вещества

IECSC - Китай перечень существующих химических веществ

KECL - Корейский список существующих и оцененные Химические вещества

PICCS - Филиппины Инвентаризация химических веществ и химических веществ

AICS - Австралийский список химических веществ

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение

H226 - Горючая жидкость и пар

H315 - Вызывает раздражение кожи

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H220 - Легко воспламеняющийся газ

H410 - Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

Полный текст фраз риска, ссылки на которые приведены под заголовками 2 и 3

R10 - Горючий

R11 - Легковоспламеняющийся

R12 - Очень легко воспламеняющийся

R36 - Раздражает глаза

R38 - Раздражает кожу

R66 - Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67 - Пары могут вызвать сонливость и головокружение

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности в соответствии с нашими знаниями, информацией и убеждений, являются правильными на момент публикации. Информация является лишь рекомендацией для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации, дело и не должно быть истолковано как гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к материалу, специально указано, и не может применяться к материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, если это не указано в тексте паспорта безопасности.
