

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта VIKAR) 2K TOPCOAT TINT - LEADCHROMATEFREE

Код продукта VKTCTINT

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

Сферы применения

Продукт предназначен только для промышленного и/или профессионального использования, не для использования любым потребителем.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия

Изготовитель/Поставщик	Axalta Coating Systems Germany GmbH
Улица/Адрес (почтовый ящик)	Christbusch 25
Нац.-код/Почтовый индекс/Город (место)	DE 42285 Wuppertal
Телефона	+49 (0)202 529-0
Факс	+49 (0)202 529-2800

Информация по Паспорту безопасности вещества

Отвечтвенный Департамент	Regulatory Affairs
Телефона	+49 (0)202 529-2385
Факс	+49 (0)202 529-2804
Электронный адрес	sds-competence@axaltacs.com

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи с производителем с +(380)-947101374

Для получения последующей информации просьба обратиться на наш Интернет сайт

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Продукт относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/EC.

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация смеси

Согласно Директиве 1999/45/EC с изменениями.

Классификация : Вредный; Раздражающий; Опасно для окружающей среды; Горюч;

[R10] Горюч. [R20/21] Вреден при вдыхании и при контакте с кожей. [R38] Раздражает кожу. [R52/53] Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

В соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412; EUH205; EUH208;

2.2. Элементы маркировки

Обозначение по **EU-директиве 1999/45/EG**

Сокращенное буквенное обозначение и обозначение опасностей продукта



Xn Вредный

Содержит | ксилол.

R -фраза(ы)

R10	Горюч.
R20/21	Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R38	Раздражает кожу.
R52/53	Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

S -фраза(ы)

S23	Не вдыхать испарение/распыление.
S36/37	Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.
S38	В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Содержит: метилметакрилат; n-бутил метакрилат; 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат. Может повлечь аллергическую реакцию.

Маркировка в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008.

Пиктограмма и сигнальное слово продукта



Сигнальное слово: Осторожно

Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN205	Содержит составные части эпоксида. Может вызвать аллергическую реакцию.
EUN208	Содержит: метилметакрилат; 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат; n-бутил метакрилат; Может повлечь аллергическую реакцию.

Предупреждения

P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P403 + P235	Хранить в прохладном/ хорошо вентилируемом месте.

2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являясь устойчивыми, способными к биоаккумуляции или токсичными (ПБТ). Смесь не содержит веществ, которые являясь очень устойчивыми или способными к значительному биоаккумуляции (vPvB).

Только для профессионального применения.

Раздел 3. Композиция / информация о компонентах

3.1. Вещества

Данный продукт являясь препаратом. Данные о вреде для здоровья основаны на свойствах его компонентов.

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смесь синтетических смол, пигментов и растворителей

Опасные компоненты

Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/EEC.

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация	ксилол R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	20,00 - < 25,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация	n-бутил ацетат R10; R66; R67	10,00 - < 12,50 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Классификация	этилбензол F: R11; Xn: R20	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Классификация	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	3,00 - < 5,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация	1,2,4-триметилбензол R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	2,50 - < 3,00 %
CAS 108-10-1 EC 203-550-1 Классификация	4-метилпентан-2-он F: R11; Xn: R20; Xi: R36/37; R66	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Классификация	2-метокси-1-метилэтил ацетат R10; Xi: R36	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Классификация	мезитилен R10; Xi: R37; N: R51/53	0,50 - < 1,00 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Классификация	n-пропилбензол R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,25 - < 0,50 %
CAS 80-62-6 EC 201-297-1 Классификация	метилметакрилат R43; Xi: R37/38; F: R11; NotaD	0,25 - < 0,50 %
CAS 97-88-1 EC 202-615-1 Классификация	n-бутил метакрилат R10; Xi: R36/37/38; R43; NotaD	0,25 - < 0,50 %
CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Классификация	кумол R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,10 - < 0,20 %
CAS 97-86-9 EC 202-613-0 Классификация	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат R10; Xi: R36/37/38; R43; N: R50; NotaD	0,10 - < 0,20 %

Вещества, представляющие опасность для здоровья или окружающей среды в соответствии с нормативом (EC) № 1272/2008

CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация	ксилол REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	20,00 - < 25,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация	n-бутил ацетат REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	10,00 - < 12,50 %

CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Классификация	этилбензол REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Классификация	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	3,00 - < 5,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация	1,2,4-триметилбензол REACH регистрационный номер оццтвует Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	2,50 - < 3,00 %
CAS 108-10-1 EC 203-550-1 Классификация	4-метилпентан-2-он REACH 01-2119473980-30 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; EUH066;	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Классификация	2-метокси-1-метилэтил ацетат REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319;	1,00 - < 2,00 %
CAS 80-62-6 EC 201-297-1 Классификация	метилметакрилат REACH 01-2119452498-28 Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Note D;	0,25 - < 0,50 %
CAS 97-88-1 EC 202-615-1 Классификация	n-бутил метакрилат REACH 01-2119486394-28, 01-2119486934-28; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Note D;	0,25 - < 0,50 %
CAS 97-86-9 EC 202-613-0 Классификация	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат REACH регистрационный номер оццтвует Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Note D;	0,10 - < 0,20 %
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Классификация	толуол REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	0,10 - < 0,20 %

Дополнительная рекомендация

Расшифровку R-составов см. в Главе 16.

Расшифровку H-составов см. в Главе 16.

Раздел 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Никогда не давайте вещества через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии.

Вдыхание

Избегайте вдыхания паров или тумана. Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если пациент находясь в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание на кожу

Не применять никаких растворителей или разбавителей! Немедленно снять всю зараженную одежду.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы. Обильно промыть чистой пресной водой в течение не менее 15 минут, приподняв веки. Обратиться за медицинской помощью.

Попадание в желудок

При проглатывании, обратиться немедленно за медицинской помощью и показать этот контейнер или этикетку. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

См. описание опыта практического применения в разделе 11.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Универсальная пленкообразующая пена на водной основе, Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты, Распылитель воды.

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.

Полноструйный водомёт

5.2. Особые факторы риска, источником которых являясь вещество или смесь

Опасные продукты горения

Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты разложения

При высоких температурах могут образовываться опасные продукты распада, такие как двуокись углерода (CO₂), окись углерода (CO), окиси азота (NO_x), черный дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожаро- и взрывоопасность

Flammable liquid Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Удалить все источники возгорания. Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола.

Специальное защитное оборудование и методы тушения пожара

Носить как положено: Полный набор защитной противопожарной одежды. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. При пожаре охладить баки распылителем воды. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

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

Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать в стороне от источника воспламенения. Не вдыхать пары.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. При загрязнении рек, озер или канализационного коллектора поставить в известность компетентные органы в соответствии с местными законами. Следует, насколько возможно, избегать испарения летучих органических веществ.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Вылившийся материал оградить негорючим впитывающим материалом (например, песком, землей, кизельгуром, вермикулитом) и для удаления, согласно местным правилам, (см. Главу 13) собрать в предусмотренные для этого емкости. Предпочтительно почистить чистящими средствами, по возможности без применения растворителей.

6.4. Ссылка на другие разделы

Соблюдать предписания (см. Гл. 7 и 8) по защите.

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

Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применялся данный препарат.

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Совет по безопасному обращению

Избегать образования воспламеняющихся и взрывоопасных паров растворителей и их предельной концентрации в воздухе. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Материал может электростатически заряжаться. При переливании необходимо использовать только заземленные емкости. Рекомендуются ношение антистатической одежды, включая обувь. Нельзя использовать искрообразующие инструменты. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать испарения или распыленный туман. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. О мерах по личной защите см. раздел 8. Следовать предписаниям по защите и правилам техники безопасности. Если материал представлен в виде покрытия - нельзя зачищать песком, резать газопламенной резкой, припаивать или сваривать сухую поверхность без соответствующего респиратора или надлежащей вентиляции и перчаток.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут накапливаться у поверхности пола. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Емкости опорожнять без усилия, никаких напорных резервуаров! Хранить только в емкостях, соответствующих оригинальной бочкоте.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Хранить при температуре от 5 до 25 градусов Цельсия в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников нагрева, воспламенения и прямого действия солнечных лучей. Не курить. Предотвращать несанкционированный доступ. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

Совет по обычному хранению

Хранить отдельно от окислителей и сильно щелочных и сильно кислотных материалов.

Нельзя хранить вместе со взрывоопасными материалами, газами, твердыми окислителями, окисляющими материалами, инфекционными и радиоактивными материалами, продуктами, образующими огнеопасные газы при соприкосновении с водой.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применялся данный препарат.

8.1. Параметры контроля

DNEL

CAS-Номер.	Химическое название	Пути Окончательное применение	Частота воздействия	Вид (тип) Системное воздействие	Величина
1330-20-7	ксилол	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	3 182 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	50,17 mg/kg liq
123-86-4	п-бутил ацетат	Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	100 mg/kg liq
100-41-4	этилбензол	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	180 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	17,73 mg/kg liq
64742-95-6	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	25 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	30,1 mg/kg liq
108-10-1	4-метилпентан-2-он	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	11,8 mg/kg
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	83 mg/m3
		Работники	Ингаляционный	Краткосрочные локальные эффекты	208 mg/m3
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	153,5 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	50,132 mg/kg liq
80-62-6	метилметакрилат	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	13,67 mg/kg
		Работники	Кожный	ДлительноеЛокальные эффекты	1,5 mg/kg
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	50,5 mg/kg liq
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеЛокальные эффекты	210 mg/m3
97-88-1	п-бутил метакрилат	Работники	Кожный	ДлительноеЛокальные эффекты	5 mg/kg
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	409 mg/m3
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеЛокальные эффекты	415,9 mg/m3
97-86-9	2-Метилпропил-2-метилпроп-2- еноат	Работники	Кожный	ДлительноеСистемное воздействие	5 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционный	ДлительноеСистемное воздействие	70,489 mg/kg liq

PNEC

CAS-Номер.	Химическое название	Отделение	Вид (тип)	Величина
108-10-1	4-метилпентан-2-он	Водный	Осадок	8,27 mg/kg
		Водный	Пресная вода	0,6 mg/l
		Водный	С морской водой	0,06 mg/l
80-62-6	метилметакрилат	Водный	Осадок	5,74 mg/kg
		Водный	Пресная вода	0,94 mg/l
		Водный	С морской водой	0,094 mg/l
97-88-1	п-бутил метакрилат	Водный	Пресная вода	0,169 mg/l
		Водный	С морской водой	0,169 mg/l

Предельно допустимая концентрация для производственной зоны согласно региональным (государственным) нормативам

CAS-Номер.	Химическое название	Время Источник	Тип	Величина	Заметка
CAS-Номер.	Химическое название	Время Источник	Тип	Величина	Заметка
1330-20-7	ксилол	15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Кожа
		15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа
		8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Кожа
		8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
100-41-4	этилбензол	15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Кожа
		15 min	IOELV15	200 ppm	Кожа
		8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Кожа
		8 hr	IOELV8	100 ppm	Кожа
95-63-6	1,2,4-триметилбензол	8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
		8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-10-1	4-метилпентан-2-он	15 min	IOELV15	208 mg/cm ³	
		15 min	IOELV15	50 ppm	
		8 hr	IOELV8	83 mg/cm ³	
		8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат	15 min	IOELV15	550 mg/cm ³	Кожа
		15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа
		8 hr	IOELV8	275 mg/cm ³	Кожа
		8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
108-67-8	мезитилен	8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
		8 hr	IOELV8	20 ppm	
80-62-6	метилметакрилат	15 min	IOELV15	100 ppm	
		8 hr	IOELV8	50 ppm	
98-82-8	кумол	15 min	IOELV15	250 mg/cm ³	Кожа
		15 min	IOELV15	50 ppm	Кожа
		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	Кожа
		8 hr	IOELV8	20 ppm	Кожа

8.2. Контроль воздействия

Дополнительная информация о планировке технической установки

Обеспечить адекватную вентиляцию. Это может быть достигнуто посредством хорошей общей вытяжки - если возможно - с использованием локальной вытяжной вентиляции. Если их недостаточно для поддержания концентраций частиц и паров растворителя ниже УПВ, необходимо использовать подходящую респираторную защиту. Маска с газовым фильтром, тип A (EN 141)

Защитное оборудование

Необходимо надевать индивидуальное защитное оборудование, чтобы предотвратить попадание в глаза, на кожу или одежду.

Защита дыхательных путей

Если концентрация растворителей в воздухе превышает допустимые пределы, то необходимо надевать предназначенный для этой цели респиратор.

Защита рук

Для самого продукта время разрыва перчаток неизвестно. Данный материал перчаток рекомендуете исходя из вещества, содержащегося в препарате.

Химическое название	Материал перчаток	Толщина материала перчаток	Время нарушения целостности
ксилол	Нитриловая резина	0,33 mm	30 min
	Витон (R) ®	0,7 mm	480 min
п-бутил ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	10 min
	Нитриловая резина	0,33 mm	30 min
солювент-нафта (нефтяная), ароматический (<0,1% бензола)	легкий Витон (R) ®	0,7 mm	30 min

Защитную обувь необходимо в каждом случае проверять на ее пригодность к специфическим условиям работы (например, механическую устойчивость, совместимость с продуктом, антистатическую). Для защиты при применении согласно предписанию (например, для защиты при распылении) необходимо использовать нитриловую защитную перчатку, с устойчивостью к химикатам группы 3 (напр., перчатку Dermatrill). После загрязнения перчатку необходимо сменить. Если невозможно избежать погружения рук в продукт (напр., техобслуживание, ремонт), то необходимо использовать бутилкаучуковые или фторкаучуковые перчатки. В отношении времени пропитывания перчатки веществами необходимо брать сведения производителя, указанные в Главе 3 данного технического паспорта безопасности. При работе с острым предметами перчатки могут быть повреждены и стать недействительными. Следовать указаниям и сведениям производителя перчаток по использованию, хранению, уходу и замене перчаток. Защитные перчатки при повреждении или первых признаках износа должны быть сразу заменены.

Защита глаз

Для защиты от брызг растворителя пользоваться защитными очками.

Защита кожи и тела

Носить подходящую защитную одежду. Носить одежду из натурального волокна (хлопок) или жаростойкого синтетического волокна.

Гигиенические меры

Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. Не применять никакие органические растворители!

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки. Сведения об экологии необходимо брать из Гл. 12.

Раздел 9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид

Форма: жидкость Цвет: Запах: Запах не ощутим.

Важные сведения о защите здоровья и окружающей среды, а также о безопасности

Свойства	Величина	Метод
pH	невозможно измерить уровень pH из-за низкого коэффициента растворения в воде.	

Точка плавления/Точка замерзания	Не применимо.	
Точка кипения/диапазон	135 °C	
Температура вспышки	27 °C	DIN 53213
Скорость испарения	Более тягучий, чем эфир	
Горючесть (твердого тела, газа)	н/а, поскольку вещество являясь жидкостью	
Нижний взрывной предел	0,9 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Верхний взрывной предел	10,3 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Давление пара	5,0 hPa	
Плотность пара	нет данных	
Относительная плотность	1,01 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	Средний	
Растворимость в других растворителях	смешиваемый с большинством органических растворителей Перечислено в: Раздел 3. Композиция / информация о компонентах	
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Данный продукт являясь препаратом. Подробные сведения об ингредиентах см. в разделе 12.	
Температура самовозгорания	272 °C	DIN 51794 на основании содержания органического растворителя
Температура разложения	Данный продукт являясь препаратом. Более подробные сведения см. в разделе 10.	
Вязкость (23 °C)	41 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно	
Окислительные свойства	не окисляющий	

9.2. Другие данные

Проверка растворителя на охлоение	< 3%	ADR/RID
Общее содержание растворителя (включая воду)	52,2 %	Основа Давление пара >= 0.01 kPa
содержание органического растворителя	52,2 %	Основа Давление пара >= 0.01 kPa
European VOC	51,7 %	Основа Давление пара >= 0.1 hPa

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4. Условия, которых следует избегать

При применении рекомендуемых предписаний по хранению и транспортировке стабильно (см. Гл. 7)

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

не требуеця при нормальном использовании

10.6. Опасные продукты разложения

Не известны.

Раздел 11. Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Общие замечания

Продукт в качестве такового не испытывался, но классифицировался по условному методу (метод расчета согласно EU-директиве 1999/45/EG) и токсикологическим опасностям соответственно. Оценку данного препарата проводили стандартным методом, описанным в Директиве по использованию опасных препаратов 1999/45/EC, и также провели соответствующую его классифицировали в отношении токсикологической опасности. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

Опыт из практики

Проглатывание может вызвать тошноту, диарею, рвоту, раздражение желудочно-кишечного тракта и химическую пневмонию. Вдыхание частиц растворителя выше допустимой концентрации вещества в воздухе может привести к факторам, вредным для здоровья, таким как, например, раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, повреждение печени, почек и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания. Растворители могут вызывать некоторые из указанных выше симптомов при поглощении через кожу. Длительный или повторный контакт с продуктом приводит к потере жира и может вызвать неаллергические кожно-контактные повреждения (контактное воспаление кожи) и/или всасывание вредных веществ.

Острая токсичность

Острая ингаляционная токсичность

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
215-535-7	ксилол	крыса	LC50	4 h	5 000 ppm	
202-849-4	этилбензол	крыса	LC50	4 h	4 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	крыса	LC50	4 h	18 000 mg/l	
203-550-1	4-метилпентан-2-он	крыса	LC50	4 h	=> ppm 2 000	

Острая кожная токсичность

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
215-535-7	ксилол	кролик	LD50		> 1 700 mg/kg	

раздражающие эффекты

Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей.

Повышение чувствительности

Содержит: метилметакрилат; n-бутил метакрилат; 2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат. Может повлечь аллергическую реакцию.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Результаты испытаний продукта на совместимость с окружающей средой здесь не представлены. Данные в этом разделе соответствуют данным отчетов о химической безопасности, доступных на дату проверки.

12.1. Токсичность

Водная токсичность

Острая токсичность водных беспозвоночных

EINECS-Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-пропилбензол	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
202-704-5	кумол	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
202-613-0	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат	Daphnia	EC50	48 h	23 mg/l	

Острая и длительная токсичность у рыб.

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	Danio rerio (рыба-зебра)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Carassius auratus (Серебряный карась)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
202-704-5	кумол	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	LC50	96 h	2,7 mg/l	
202-613-0	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат	Carassius auratus (Серебряный карась)	EC50	72 h	124 mg/l	

Токсичность у водорослей

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
265-199-0	сольвент-нафта (нефтяная), легкий ароматический (<0,1% бензола)	водоросли	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	кумол	зеленые водоросли (тип не указан)	IC50	72 h	2,6 mg/l	
202-613-0	2-Метилпропил-2-метилпроп-2-еноат	водоросли	EC50	96 h	1 mg/kg	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно доступным данным, ни один ингредиент не классифицирован согласно данному фактору опасности (см. раздел 3).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Состав был оценен согласно условному методу директивы по составам 1999/45/EG и классифицирован в соответствии с экотоксичными свойствами. Подробности смотри в Главе 2 и 3.

Абсорбированные галогены на органических носителях (AOX)

Продукт содержит органически связанный галоген. Это может способствовать AOX-параметру.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Продукт

Рекомендации:

В качестве метода удаления отходов рекомендуемая энергетическая утилизация. Если для этого нет возможности, подходит только особое сжигание отходов.

Главный Отходов	Индекс	Описание
--------------------	--------	----------

08 01 11		краска и лак из вторсырья, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
----------	--	---

Неочищенные/освобожденные от остатков упаковки

Рекомендации:

Опорожненную от остатков бочкотару необходимо подвергнуть утилизации в шрот или же рекондиционированию. Бочкотара, опорожненная неправильно, являясь особым отходом (номер шифра отхода 150110).

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с ADR для улицы, RID для железной дороги, IMDG для транспортировки по воде и ICAO/IATA для транспортировки по воздуху.

14.1. Номер ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Собственное транспортное название ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Класс дополнительной опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Не применимо.

Этикетки



Код ограничения туннельного эффекта

ADR/RID: D/E

Особо оговоренные условия

ADR/RID: 640E

Kemler Код

ADR/RID: 30

Код маркировки контейнеров с опасными отходами химического производства

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Упаковочная группа

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Экологические опасности

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: оццтвует

Морской загрязнитель

IMDG: нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

см. разделы 6 – 8

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

Отпуск производителя исключительно в подходящей упаковке, допустимой согласно транспортно-правовым нормам.

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.

Только для профессионального применения.

15.2. Оценка химической безопасности

Смесь не подвергалась оценке химической безопасности.

Раздел 16. Дополнительная информация

R-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

R10	Горюч.
R11	Очень воспламеняем
R20	Вреден при вдыхании.
R20/21	Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R36	Раздражает глаза.
R36/37	Раздражает глаза и дыхательную систему.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
R37	Раздражает дыхательную систему.
R37/38	Раздражает дыхательную систему и кожу.
R38	Раздражает кожу.
R43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50	Очень токсичен по отношению к водным организмам.

R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R52/53	Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Н-составы с соответствующим/-щими кодом/-ами из Главы 3

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Вещество-Номер.	CAS-Номер: www.cas.org/EO/regsys.html EC-Номер: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/EEC.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Прочие предписания, ограничения и приказы о запрещении	Директива 76/769/EC Директива 98/24/EC Директива 90/394/EC Директива 79/393/EC Директива 1999/45/EC Директива 2006/8/EC EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Предельно допустимая норма воздействия для чистого вещества	http://osha.europa.eu/OSHA

Учебная консультация

Директива 76/769/EC
Директива 98/24/EC

Дополнительная информация

Данные в этом техпаспорте по безопасности соответствуют современному уровню науки и соответствуют национальному и Европейскому законодательству. Продукт нельзя предоставлять без письменного разрешения ни для какой другой цели, кроме указанной в Главе 1. Пользователь несет ответственность за исполнение всех необходимых законодательных определений. Работа с данным продуктом разрешена только для лиц старше 18 лет, которые в необходимой мере осведомлены о методах работы с веществом, опасных свойствах вещества и необходимых мерах предосторожности при работе с ним. Сведения в данном техпаспорте по безопасности описывают требования техники безопасности нашего продукта и не представляют никакой гарантии качества продукта.

Версия отчета

Версия	Изменения
2.0	9

Дата Ревизии: 2015-01-13