

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукта	PERMACRON MISCHLACK SERIE 295 MB 589 PERLKARMINROT/CARMINE RED PEARL
Код продукта	4025331015895

### 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)	Horbeller Str. 15
Нац.-код/Почтовый индекс/Город (место)	DE 50858 Köln
Телефона	+49(0) 2234 6019-01

#### Информация по Паспорту безопасности вещества

Отвечтвенный Департамент	Regulatory Affairs
Телефона	+49 (0)202 529-2385
Факс	+49 (0)202 529-2804

### 1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи с производителем с +7 095 937 6450

Для получения последующей информации просьба обратиться на наш Интернет сайт

<http://www.spieshecker.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 : Раздражающий; Горюч;

[R10] Горюч. [R36] Раздражает глаза. [R66] Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи. [R67] Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

В соответствии с нормативом (EC) № **1272/2008**

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; EUH066;

### 2.2. Элементы маркировки

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

Сокращенное буквенное обозначение и обозначение опасностей продукта



Xi Раздражающее

#### R -фраза(ы)

R10	Горюч.
R36	Раздражает глаза.
R66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

#### S -фраза(ы)

S23	Не вдыхать испарение/распыление.
S38	В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.

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

##### Пиктограмма и сигнальное слово продукта



Сигнальное слово: Опасно

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Содержит	п-бутил ацетат п-бутанол нафта, (нефтепродукт), тяжелая гидродесульфурированная (уайт-спирит) (<0,1% бензола) изобутанол
----------	---

##### Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
EUH066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

##### Предупреждения

P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/паров/ аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
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.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

### 2.3. Другие опасности

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

Только для профессионального применения.

## Раздел 3. Композиция / информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Данный продукт являеца 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/ЕЕС.

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация	п-бутил ацетат R10; R66; R67	35,00 - < 45,00 %
CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Классификация	п-бутанол R10; Xi: R37/38; Xn: R22; R67; Xi: R41	7,00 - < 10,00 %
CAS 1309-37-1 EC 215-168-2 Классификация	Оксид железа Государственные нормы профессионального подвержения воздействию	5,00 - < 7,00 %
CAS 12001-26-2 EC 310-127-6 Классификация	Слюда Государственные нормы профессионального подвержения воздействию	5,00 - < 7,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Классификация	2-бутоксипропанол Xn: R20/21/22	3,00 - < 5,00 %
CAS 34590-94-8 EC 252-104-2 Классификация	(2-метоксиметилетокси)пропанол Вещества, для которых существуют предельно допустимые нормы воздействия на рабочем месте для ЕС.	3,00 - < 5,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Классификация	ксилол R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	3,00 - < 5,00 %
CAS - EC 928-136-4 Классификация	нафта, (нефтепродукт), тяжелая гидродесульфурированная (уайт-спирит) (<0,1% бензола) R10; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67	2,00 - < 2,50 %
CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Классификация	изобутанол R10; Xi: R37/38; Xi: R41; R67	1,00 - < 2,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Классификация	1,2,4-триметилбензол R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	0,10 - < 0,20 %

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

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Классификация	п-бутил ацетат REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	35,00 - < 45,00 %
CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Классификация	п-бутанол REACH 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	7,00 - < 10,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Классификация	2-бутоксипропанол REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	3,00 - < 5,00 %
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;	3,00 - < 5,00 %

CAS -	нафта, (нефтепродукт), тяжелая гидродесульфурированная (уайт-спирит) (<0,1% бензола)	
EC 928-136-4	REACH 01-2119484809-19	2,00 - < 2,50 %
Классификация	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	
CAS 78-83-1	изобутанол	
EC 201-148-0	REACH 01-2119484609-23	1,00 - < 2,00 %
Классификация	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	

#### Дополнительная рекомендация

Для определения опасности указанные доли процентов не должны суммироваться, во избежание ошибочных оценок  
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 находится 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. Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

#### 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>), окись углерода (CO), окиси азота (NO<sub>x</sub>), 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

### 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 бочкотаре.

## 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

### 8.1. Параметры контроля

#### DNEL

CAS-Номер.	Химическое название	Путь воздействия	Частота воздействия	Вид (тип)	Величина
123-86-4	п-бутил ацетат	Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	100 mg/kg liq
71-36-3	п-бутанол	Работники	Кожный	Длительное системное воздействие	3 125 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	100 mg/kg liq
112-07-2	2-бутоксипропанол	Работники	Оральное	Длительное системное воздействие	310 mg/kg/day
		Работники	Кожный	Длительное системное воздействие	102 mg/kg/day
34590-94-8	(2-метоксиметилетокси)пропанол	Работники	Кожный	Длительное системное воздействие	65 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	50,4 mg/kg liq
1330-20-7	ксилол	Работники	Кожный	Длительное системное воздействие	3 182 mg/kg/day
		Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	50,17 mg/kg liq
-	нафта, (нефтепродукт), тяжелая гидродесульфурованная (уайт-спирит) (<0,1% бензола)	Работники	Кожный	Длительное системное воздействие	44 mg/kg
		Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	59,8 mg/kg liq
78-83-1	изобутанол	Работники	Ингаляционное	Длительное системное воздействие	100 mg/kg liq

#### PNEC

CAS-Номер.	Химическое название	Отделение	Вид (тип)	Величина
71-36-3	п-бутанол	Водный	Осадок	0,015 mg/kg

CAS-Номер.	Химическое название	Отделение	Вид (тип)	Величина
112-07-2	2-бутоксипропанол	Водный	Пресная вода	0,178 mg/l
		Водный	С морской водой	0,0178 mg/l
		Водный	Осадок	2,03 mg/l
		Водный	Пресная вода	0,304 mg/l
34590-94-8	(2-метоксиметилетокси)пропанол	Водный	С морской водой	0,304 mg/l
		Водный	Осадок	70,2 mg/l
		Водный	Пресная вода	19 mg/l
		Водный	С морской водой	1,9 mg/l
78-83-1	изобутанол	Водный	Осадок	1,52 mg/l
		Водный	Пресная вода	0,4 mg/l
		Водный	С морской водой	0,04 mg/l
		Водный	С морской водой	0,04 mg/l

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

CAS-Номер.	Химическое название	Время	Тип	Величина	Заметка	
		Источник				
123-86-4	п-бутил ацетат		CEIL	200 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA	50 mg/m <sup>3</sup>		
71-36-3	п-бутанол		CEIL	30 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		
1309-37-1	Оксид железа	Dupont	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>		
12001-26-2	Слюда	Dupont 8 hr	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	None None None	
112-07-2	2-бутоксипропанол		15 min	IOELV	333 mg/m <sup>3</sup>	Кожа
			15 min	IOELV	50 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV	133 mg/m <sup>3</sup>	Кожа
			8 hr	IOELV	20 ppm	Кожа
34590-94-8	(2-метоксиметилетокси)пропанол		8 hr	IOELV8	308 mg/cm <sup>3</sup>	Кожа
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
1330-20-7	ксилол		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Кожа
			15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Кожа
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа
78-83-1	изобутанол		CEIL	150 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA	50 mg/m <sup>3</sup>		
95-63-6	1,2,4-триметилбензол		CEIL	10 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		
95-63-6	1,2,4-триметилбензол		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
95-63-6	1,2,4-триметилбензол		CEIL	30 mg/m <sup>3</sup>		
			TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		

## 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 А (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
п-бутил ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	10 min
	Нитриловая резина	0,33 mm	30 min
п-бутанол	Витон (R) ®	0,7 mm	480 min
	Нитриловая резина	0,33 mm	480 min
2-бутоксизтил ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	480 m
	Нитриловая резина	0,33 mm	480 m
ксилол	Нитриловая резина	0,33 mm	30 min
	Витон (R) ®	0,7 mm	480 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 острокромочными предметами перчатки могут быть повреждены и стать недейственными. 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: красный 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	117 °C	
Температура вспышки	25 °C	DIN 53213
Скорость испарения	Более тягучий, чем эфир	
Горючесть (твердого тела, газа)	n/a, поскольку вещество являясь жидкостью	
Нижний взрывной предел	1,4 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Верхний взрывной предел	11,2 vol-% на основании содержания органического растворителя	
Давление пара	8,6 hPa	
Плотность пара	нет данных	
Относительная плотность	1 g/cm <sup>3</sup>	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 (n-октанол/вода)	Данный продукт являясь препаратом. Подробные сведения об ингредиентах см. в разделе 12.	
Температура самовозгорания	201 °C	DIN 51794 на основании содержания органического растворителя
Температура разложения	Данный продукт являясь препаратом. Более подробные сведения см. в разделе 10.	
Вязкость (23 °C)	60 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно	
Окислительные свойства	не окисляющий	

### 9.2. Другие данные

Проверка растворителя на оцлоение	< 3%	ADR/RID
Общее содержание растворителя (включая воду)	70,4 %	Основа Давление пара >= 0.01 kPa
содержание органического растворителя	70,2 %	Основа Давление пара >= 0.01 kPa
European VOC	70,1 %	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 требуеца при нормальном использовании

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт содержит компоненты, которые при определенных условиях могут выделять формальдегид. При необходимости необходимо установить точное...

### 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	
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	крыса	LC50	4 h	18 000 mg/l	

###### Острая кожная токсичность

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
203-933-3	2-бутоксипропанол ацетат	кролик	LD50		1 490 mg/kg	
215-535-7	ксилол	кролик	LD50		> 1 700 mg/kg	

###### Острая оральная токсичность

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
200-751-6	n-бутанол	крыса	LD50		790 mg/kg	
203-933-3	2-бутоксипропанол ацетат	крыса	LD50		1 600 mg/kg	

###### Субострая токсичность

2-Бутоксипропанол и его ацетат (2-Бутоксипропанол ацетат) являюща всасывающимися кожей и вызывают вредящие здоровью последствия в крови.

раздражающие эффекты

Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб.

## 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
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	

Острая и длительная токсичность у рыб.

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
928-136-4	нафта, (нефтепродукт), гидродесульфурированная спирит) (<0,1% бензола)	тяжелая (уайт- вариегатус)	Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)	LC50	96 h	10 mg/l
202-436-9	1,2,4-триметилбензол	тяжелая (уайт- миксис)	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	EC50	96 h	9,22 mg/l

Токсичность у водорослей

EINECS- Номер.	Химическое название	Разновидность	Вид (тип)	Время воздействия	Величина	Метод
928-136-4	нафта, (нефтепродукт), гидродесульфурированная спирит) (<0,1% бензола)	тяжелая (уайт- водоросли)	водоросли	EC50	72 h	10 mg/l

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация оцущтует.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация оцущтует.

### 12.4. Мобильность в почве

Информация оцущтует.

### 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 как не опасный для окружающей среды, но все же содержит опасные для окружающей среды вещества. Подробности смотри в Главе 3.

Абсорбированные галогены на органических носителях (AOX)

Продукт не содержит галогенов, связанных с органическими веществами, которые будут повышать значение AOX.

## 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.
R20	Вреден при вдыхании.
R20/21	Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R20/21/22	Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
R22	Вреден при проглатывании.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
R37/38	Раздражает дыхательную систему и кожу.
R38	Раздражает кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

R66 R67	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи. Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
------------	---

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

H226 H302 H304 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H411	Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вредно при проглатывании. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Наносит вред при контакте с кожей. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные повреждения глаз. Вызывает серьезное раздражение глаз. Наносит вред при вдыхании. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
--	---

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Вещество-Номер.	CAS-Номер: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC-Номер: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Вещества, представляющие опасность для здоровья человека и для окружающей среды в соответствии с положениями Директивы 67/548/EEC.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Прочие предписания, ограничения и приказы о запрещении	Директива 76/769/EC Директива 98/24/EC Директива 90/394/EC Директива 793/93/EC Директива 1999/45/EC Директива 2006/8/EC EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Предельно допустимая норма воздействия для чистого вещества	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

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
20.0	3, 8, 9, 12, 16

Дата Ревизии: 2014-07-22