

## РАЗДЕЛ 1 –Идентификация

### 1.1. Идентификатор продукта СГС

#### SEAJET 039 PLATINUM MONO-COMPONENT

Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

PT21 - необрастающей краской.

### 1.3. Сведения о поставщике

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Нидерланды, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu  
дистрибьютор: TehnoMaks LLC, 603 163 Nizhny Novgorod, Naberejnaya Grebnogo kanala street 11, building 1, T: +7 831 2280 015, www.seajetpaint.ru

### 1.4. Телефон экстренной связи

112

## РАЗДЕЛ 2 –Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Flam. Liq. 3 H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Skin Irrit. 2 H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam. 1 H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
STOT SE 3 H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
STOT RE 2 H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Aquatic Acute 1 H400	Весьма токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1 H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения



GHS02



GHS05



GHS07

пиктограмм(ы) опасности:



GHS08



GHS09

сигнальное слово: Опасно

#### Постановлением (ЕС) No 1272/2008:

#### краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Элементы сопровождающей этикетки: Не применимо.



Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

**меры предосторожности:**

## Предотвращение:

P210: Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P260: Избегать вдыхание пыли, дыма, газа, тумана, паров, распылителей жидкости.

P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

P280: Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, лица.

## Реагирование:

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.

P370+P378: При пожаре: для тушения использовать спиртоустойчивый пенообразователь.

P391: Ликвидация разлива.

Хранение &amp; Удаление: -

**Содержит (ЕС 1272/2008 18.3(b)):**

Оксид Меди (I).

ксилол смесь изомеров.

Пиритион Меди.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье и окружающей среде см. в разделе 11 и 12.

Использовать только обученному персоналу.

Не допускайте детей к обработанным поверхностям до полного их высыхания.

Работы по нанесению, обслуживанию и ремонту должны производиться в изолированной зоне, на площадке с твердым непроницаемым покрытием с обваловкой или на грунте укрытом непроницаемым материалом с целью предотвратить потери и минимизировать выбросы в окружающую среду, а также для того чтобы потери и отходы могли быть собраны для повторного использования или уничтожения.

**2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Эта смесь не содержит никаких веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.


**РАЗДЕЛ 3 –Состав/информация о компонентах**
**3.2. Смеси**

Вещества, представляющие угрозу здоровью человека и окружающей среде, согласно Регламента (ЕС) № 1272/2008, ЕС предельные уровни воздействия на рабочем месте, классифицированные, как PBT/vPvB или включенные в список кандидатов. (\*) Полный перечень смотрите в Разделе 16.


название вещества	Регистрационный номер	% [w/w]	Код(ы) краткой характеристики опасности (*) / Вид и Класс опасности
Оксид Меди (I).	EG-nr: 215-270-7	30-35 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 029-002-00-X		H318 - Eye Dam. 1
	Reach#: 01-2119513794-36		H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Ксилол Смесь Изомеров.	EG-nr: 215-535-7	15-25 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-022-00-9		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119488216-32		H315 - Skin Irrit. 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Этилбензол.	EG-nr: 202-849-4	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373(**) - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Цинк Оксид.	EG-nr: 215-222-5	1-10 %	H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1314-13-2		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 030-013-00-7		
	Reach#: 01-2119463881-32		
Пиритион Меди.	EG-nr: 238-984-0	1-5 %	H330 - Acute Tox. 2
	CAS-nr: 14915-37-8		H302 - Acute Tox. 4
	Index: -		H318 - Eye Dam. 1
	Reach#: -		H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1075mg/kg bw - M(ac)=100 M(chr)=100
Толуол.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 108-88-3		H361d(*) - Repr. 2
	Index: 601-021-00-3		H304 - Asp. Tox. 1
	Reach#: 01-2119471310-51		H373(*) - STOT RE 2
Метанол.	EG-nr: 200-659-6	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 67-56-1		H331 - Acute Tox. 3
	Index: 603-001-00-X		H311 - Acute Tox. 3
	Reach#: 01-2119433307-44		H301 - Acute Tox. 3
			SCL / M-factor / ATE: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %, STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %, H301-ATE 100, H311-ATE 300, H331-ATE 3 (Vap)

## РАЗДЕЛ 4 –Меры первой помощи


### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

 Обратите внимание на свою безопасность! В случаях сомнения или при сохранении симптомов, обратитесь за медицинской помощью. Не вводите перорально человеку, потерявшему сознание. Обеспечьте лицу, находящемуся без сознания удобное положение и вызовите врача.


#### Вдыхание:

 Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При нерегулярном дыхании или его отсутствии сделайте пострадавшему искусственное дыхание или дайте ему кислородную маску.


#### Контакт с кожей:

 Снимите загрязненную одежду. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

#### Контакт с глазами:

 Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Сразу же промойте глаза большим количеством воды по крайней мере в течение 15 минут, время от времени поднимая верхнее и нижнее веки.

#### Попадание внутрь организма:

 При случайном проглатывании сполосните рот большим количеством воды (только если пострадавший в сознании) и немедленно вызовите врача. Обеспечьте полный покой. НЕ вызывать рвоту.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

##### Вдыхание:

Воздействие паров может быть опасным для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

##### Контакт с кожей:

Вызывает раздражение кожи.

##### Контакт с глазами:

Вызывает серьезные повреждения глаз.

##### Попадание внутрь организма:

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Потенциальные замедленные симптомы и проявления.

##### Вдыхание:

Никаких конкретных данных.

##### Контакт с кожей:

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение

##### Контакт с глазами:

Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, слезоточивость, покраснение

##### Попадание внутрь организма:

Никаких конкретных данных.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

#### Примечание для лечащего врача

Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

#### Специфическое лечение:

Специфическое лечение не требуется.

## РАЗДЕЛ 5 –Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения



Рекомендовано: Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, пудра.

**Средства пожаротушения, запрещенные для использования в целях безопасности:**

Водная струя. Продукты, содержащие цинковую пыль, запрещено тушить водой.



### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

При возгорании образуется густой черный дым. Воздействие продуктов распада может причинять вред здоровью. См. Раздел 10.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Ни один материал или комбинация материалов для одежды не гарантирует абсолютной защиты от отдельных химических веществ или их комбинации. Одежда пожарного, соответствующая европейскому стандарту EN469, обеспечивает базовый уровень защиты в случае химической аварии. Может понадобиться соответствующий дыхательный аппарат (Автономный дыхательный аппарат (АДА)). Охлаждайте водой закрытые контейнеры, подверженные возгоранию. Следите, чтобы продукты пожаротушения не попадали в канализационные трубы или водотоки.

## РАЗДЕЛ 6 –Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала: Соблюдайте действия компании в чрезвычайных ситуациях. Устраните источники возгорания и проветрите помещение. Избегайте вдыхания паров. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. См. меры предосторожности, приведенные в Разделах 7 и 8.

Для персонала по ликвидации аварий: Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала"

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в системы канализации, водоснабжения или иные водотоки. Если продукт представляет опасность загрязнения озер, рек или сточных вод, сообщите в соответствующие органы в соответствии с местными предписаниями.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Соберите пролитое вещество невоспламеняемыми впитывающими материалами, например, песком, землей, вермикулитом, диатомитом и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными нормативами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. При очистке пользуйтесь преимущественно детергентами, избегайте использования растворителей.

## РАЗДЕЛ 7 –Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегайте образования огнеопасных или взрывоопасных концентраций паров в воздухе, не допускайте концентрирования паров выше предельно допустимых значений, установленных для рабочих мест. Кроме того, продукт следует использовать только в помещениях, из которых был исключен весь открытый огонь и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено согласно действующим стандартам. Запрещается использовать искрящие инструменты. Смесь может накапливать электростатический заряд: всегда используйте заземлители при переносе из одного контейнера в другой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду, а покрытие пола должно быть проводящего типа. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания микрочастиц и распыленного тумана, возникающего в результате применения смеси. Избегайте вдыхания пыли от очистки песком. Курение, употребление пищи и напитков в рабочих помещениях должно быть запрещено. Информация о личной защите содержится в Разделе 8. Не используйте давление для опорожнения контейнера: контейнер не является прочным сосудом. Храните в контейнерах, материал которых идентичен оригинальным контейнерам. Соблюдайте положения законодательства об охране труда. Не допускайте попадания материала в канализацию или водотоки. Изолируйте от источника тепла, искрения и открытого огня. Когда операторы, применяющие распыление или нет, вынуждены работать в покрасочной камере, вентиляции может быть недостаточно для управления уровнем микрочастиц и растворяющих паров. В таких обстоятельствах операторы во время распыления должны надевать респиратор с подачей сжатого воздуха и снимать только тогда, когда уровень микрочастиц и растворяющих паров упадет ниже предельно допустимых.

**Информация о взрывопожароопасности**

Пары тяжелее воздуха, поэтому могут стелиться по полу. Пары способны образовывать с воздухом взрывчатые смеси.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить с соблюдением местных директив.

**Примечания о совместном хранении**

Храните вдали от окислителей, материалов с высокой концентрацией щелочи или кислоты.

**Дополнительная информация об условиях хранения**

Смотрите предупреждения на этикетке. Храните при температуре 0 °C - 40 °C в сухом, хорошо проветриваемом месте вдали от источников тепла и прямого света. Держите контейнеры плотно закрытыми. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить. Доступ посторонним запрещен. Вскрытые контейнеры следует осторожно закрыть и держать в вертикальном положении для предотвращения утечек.

**РАЗДЕЛ 8 –Меры контроля воздействия/индивидуальная защита**
**8.1. Параметры контроля**

Пределы экспозиции для рабочего места и / или величина биологического порогового предела	Величина ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	
Оксид Меди (I).	-	-	-	-	-
Ксилол Смесь Изомеров.	150/50	n	3	-	-
Этилбензол.	150/50	n	4	-	-
Цинк Оксид.	1,5/0,5	a	2	-	-
Пиритион Меди.	-	-	-	-	-
Толуол.	150/50	n	3	-	-
Метанол.	15/5	n	3	-	+

Химические факторы производственной среды Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1827-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Дополнение № 1 к ГН 2.2.5.1313-03 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 21 декабря 2003 г.) - ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Примечание:

Если в графе «Величина ПДК» приведено два Норматива, то это означает, что в числителе максимальная разовая, а в знаменателе — среднесменная ПДК, прочерк в числителе означает, что Норматив установлен в виде средней сменной ПДК. Если приведен один Норматив, то это означает, что он установлен как максимальная разовая ПДК.

Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства указано преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства (пары, аэрозоль и их смесь).

Класс опасности: В соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76. «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» вещества разделены на четыре класса опасности:

1. класс — чрезвычайно опасные.



Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

2. класс — высокоопасные.

3. класс — опасные.

4. класс — умеренно опасные.

«Особенности действия на организм» специальными символами выделены вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе, канцерогены, аллергены и аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия.

Использованы следующие обозначения:

O — вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе,

A — вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях,

K — канцерогены,

F — аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,

p — пары и/или газы,

a — аэрозоль,

p+a — смесь паров и аэрозоля,

+ — соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества,

++ — вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м<sup>3</sup>. Для таких веществ значения ПДК не приводятся, а указывается только класс опасности и агрегатное состояние в воздухе.

#### DNEL

DNEL - Не доступен.

#### PNEC

PNEC - Не доступен.

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если возможно, необходимо обеспечить местную вытяжную вентиляцию и надлежащую общую систему вытяжки. Если соответствие допустимым пределам OEL по концентрации микрочастиц и растворимых паров недостаточно, следует надеть соответствующую защитную маску.

### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ) средства индивидуальной защиты (СИЗ)

#### Защита респираторной системы



Если работники могут подвергаться воздействию концентраций выше ПДК в воздухе они должны использовать респиратор соответствующий стандарту ЕС: EN140, оснащенный фильтром подходящим для частиц и паров в соответствии со стандартом: EN14387, с назначенным коэффициентом защиты не менее 10 (например, A2P3).

Сухая шлифовка, газовая резка и/или сварка образуют пыль и/или опасные сварочные газы. По возможности следует использовать влажное шлифование. Если воздействие не удастся предотвратить с помощью местной вытяжной вентиляции, следует использовать подходящие средства респираторной защиты.

#### Защита рук



Ни один материал или комбинация материалов для перчаток не гарантирует абсолютной защиты от отдельных химических веществ или их комбинации. При повторном или длительном контакте: используйте перчатки, проверенные в соответствии с EN 374.

Перчатки из нитрила обеспечивают надлежащую защиту при интенсивном контакте с большинством растворителей, например, при полном погружении в растворитель. Нитриловые перчатки обеспечивают надлежащую защиту при распылении. Необходимо следовать инструкциям и информации производителя относительно использования, хранения, обслуживания и замены. Время проникновения до прорыва должно быть больше, чем время окончания использования продукта. Перчатки должны заменяться регулярно, замену также необходимо производить при наличии признаков повреждения материала перчаток. Всегда следите за отсутствием дефектов перчаток, а также их надлежащее хранение и эксплуатацию. Эффективность перчаток может снизиться в результате физических / химических повреждений и ненадлежащего ухода и хранения. Защитные кремы эффективны при защите открытых участков кожи, однако их никогда не следует применять, если воздействие уже произошло. На практике из-за многих факторов (например температура, истирание) время использования защитных перчаток может быть намного короче, чем время выявленное с помощью тестирования.

<b>Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва &gt; 480 мин) - Высокий уровень защиты:</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
<b>Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 240 - 480 мин) - Высокий уровень защиты:</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
<b>Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 120 - 240 мин) - Средний уровень защиты:</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
<b>Перчатки для повторяющегося или длительного воздействия (время проникновения до прорыва 60 - 120 мин) - Средний уровень защиты:</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
<b>Перчатки для кратковременного воздействия/защита от брызг(время проникновения до прорыва 30-60мин):</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
нитриловые перчатки	0,31mm	высокий
<b>Перчатки для кратковременного воздействия/защита от брызг(время проникновения до прорыва 10-30мин):</b>		
<b>Материал:</b>	<b>Минимальная толщина:</b>	<b>Химическая устойчивость:</b>
Полиэтилен (PE) перчатки	0,062mm	высокий
Бутил/Viton перчатки	0,70mm	высокий
Бутил перчатки	0,50mm	высокий
нитриловые перчатки	0,31mm	высокий
<b>Непригодные перчатки - не исчерпывающий список (время проникновения до прорыва &lt; 10мин):</b>		
<b>Материал:</b>	<b>толщина (или меньше):</b>	
Натуральный каучук перчатки	0,75mm	
нитриловые перчатки	0,175mm	
Неопрен перчатки	0,75mm	
Бутил перчатки	0,3mm	
Поливиниловый спирт (PVA) перчатки	0,2-0,3mm	

Для сложных ситуаций таких как: работа с материалами, имеющими высокий уровень воздействия, неизвестным составом или неизвестными свойствами химических веществ - используйте дополнительные полиэтиленовые перчатки.





**Защита глаз**  
Используйте защитные очки, предназначенные для защиты от брызг жидкости (EN166).



**Защита кожи :**  
Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных волокон или из термостойкого синтетического волокна.



**Контроль воздействия на окружающую среду**  
Не допускайте попадания в системы канализации или водоснабжения.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства и характеристики безопасности**

**9.1. Основные физико-химические свойства**

**Физическое состояние**

Жидкость

**Цвет**

разнообразный.

**Запах**

Типичный ароматический запах.

**температура плавления/температура замерзания**

Не применимо из-за природы продукта.

**Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения**

Не применимо из-за природы продукта. Самая низкая температурой кипения: Метанол. - 64°C

**Воспламеняемость**

Пары воспламеняемы. См. Точка Воспламеняемость (h).

**Верхний и нижний пределы взрывоопасности**

Сам по себе продукт не является взрывоопасным, однако образование взрывоопасной смеси паров или пыли с воздухом возможно.

Оксид Меди (I).	Не применимо.
Ксилол Смесь Изомеров.	1.0-7.0%
Этилбензол.	1.2-8.0%
Цинк Оксид.	Не применимо.
Пиритион Меди.	Не применимо.
Толуол.	1.2-7%
Метанол.	5.5-44%

**Температура вспышки**

24°C - Метод: ISO13736:2021

**Температура самовоспламенения**

Не применимо из-за природы продукта. Самая низкая температура самовоспламенения: Пиритион Меди. - 225°C

**Температура разложения**

Не применимо из-за природы продукта.

**pH**

Не применимо из-за природы продукта. Смесь нерастворимая (в воде).

**Кинематическая вязкость**

233 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Метод: ISO3219

**Растворимость**

Не растворимый (в воде).

**Коэффициент распределения n- октанол/вода(логарифмическое значение)**

Не применимо из-за природы продукта.

**Давление паров**

Оксид Меди (I).	Не применимо.
Ксилол Смесь Изомеров.	8.0 mbar
Этилбензол.	9.3 mbar
Цинк Оксид.	Не применимо.
Пиритион Меди.	0,00037kPa
Толуол.	29mbar
Метанол.	128 mbar

**Плотность и/или относительная плотность**

относительная плотность 1,64-1,74 @ 20°C - Метод: ASTM D1475-98

**Относительная плотность паров**

1-2 @ 20°C - Метод: Метод расчетов.

**Параметры твердых частиц**

Не применимо из-за природы продукта.

**Прочая информация**

Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Нет соответствующей информации.

Дополнительные характеристики безопасности (дополнительно)

Нет соответствующей информации.

**РАЗДЕЛ 10 –Устойчивость и реакционная способность**

**10.1. Реакционная способность**

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабилен в рекомендованных условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

**10.3. Возможность опасных реакций**

В сочетании с окислителями, сильными щелочами и кислотными материалами, могут возникнуть экзотермические и/или взрывные реакции или могут образоваться токсичные пары.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

**10.5. Несовместимые материалы**

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдали от следующих материалов: окислители, сильные щелочи, сильные кислоты.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Угарный газ, углекислый газ, дым, оксиды азота и т.д.

**РАЗДЕЛ 11–Токсикологическая информация**

Данные о самой смеси отсутствуют. Препарат был оценен с помощью Аддитивного подхода в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008 классифицирован как токсикологически опасное вещество. См. разделы 2 и 3 для получения подробной информации.

**11.1. Информация по токсикологическим эффектам**

Воздействие паров компонентов растворителя в концентрации, превышающей указанный предел производственного воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья, таких как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы и неблагоприятное воздействие на почки, печень и центральную нервную систему.

Симптомы и признаки включают: головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Растворители могут оказать воздействие, указанное выше, при впитывании через кожу. Повторный или длительный контакт со смесью может привести к удалению естественного жирового слоя кожи, что вызывает неаллергический контактный дерматит и впитывание через кожу. Жидкость, попавшая в глаза, может вызвать раздражение и обратимые повреждения. Попадание внутрь организма может вызывать тошноту, диарею и рвоту. Следует принимать во внимание замедленное и мгновенное воздействие, а также замедленное воздействие компонентов вследствие краткосрочного и долгосрочного введения перорально, вдыхания и проникновения через кожу и контакт с глазами.

**Числовые характеристики токсичности (такие как оценка острой токсичности)**

название вещества
Оксид Меди (I). - ЛД50 Пероральный - 1340 mg/kg bw, Крысы - ЛД50 Дермальный - Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - Не доступен.
Ксилол Смесь Изомеров. - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 ингаляционное воздействие - 29 mg/lКрысы,4h
Этилбензол. - ЛД50 Пероральный - >3000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >5000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 17,8 mg/lКрысы,4h
Цинк Оксид. - ЛД50 Пероральный - >5000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - Не доступен. - ЛД50 ингаляционное воздействие - >5700 mg/m3Крысы,4h
Пиритион Меди. - ЛД50 Пероральный - 1075 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >2000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 0,07mg/l (Dust)Крысы,4h
Толуол. - ЛД50 Пероральный - >2000 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - >5000 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 28,1 mg/lКрысы,4h
Метанол. - ЛД50 Пероральный - 5628 mg/kg, Крысы - ЛД50 Дермальный - 15800 mg/kg, кролики - ЛД50 ингаляционное воздействие - 2,8 mg/kgКрысы,4h

**острая токсичность:**

ATE <sub>01</sub> (Пероральный)	: Никаких конкретных данных.
ATE <sub>02</sub> (Дермальный)	: Никаких конкретных данных.
ATE <sub>03</sub> (ингаляционное воздействие)	: Никаких конкретных данных.

**Заключение / Резюме смеси**

**разъедание/раздражение кожи:**

Заключение / Резюме смеси: Вызывает раздражение кожи.  
 Метод: Аддитивный подход, Данные испытаний отсутствуют

**серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Заключение / Резюме смеси: Вызывает серьезные повреждения глаз.  
 Метод: Аддитивный подход, Данные испытаний отсутствуют.

**респираторная или кожная:**

Заключение / Резюме смеси  
 респираторная:  
 Никаких конкретных данных.

кожная:  
 Никаких конкретных данных.

Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

**мутагенность половых органов:**

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

**канцерогенность:**

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

**репродуктивная токсичность:**

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

**специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии:**

Заключение / Резюме смеси: Никаких конкретных данных.

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

**специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии:**

Заключение / Резюме смеси: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Метод: пределы концентрации, Данные испытаний отсутствуют.

**опасность при аспирации:**

Заключение / Резюме смеси: Смесь было подвергнуто оценке и, согласно имеющимся данным, оно не отвечает критериям классификации.

Аддитивный подход / Кинематическая вязкость: 233 mm<sup>2</sup>/s @40°C - измеряется**Информация о вероятных путях воздействия**

вдыхание: Воздействие паров может быть опасным для здоровья. Серьезные последствия воздействия препарата могут проявляться спустя некоторое время.

попадание в организм: Никаких конкретных данных.

контакт с кожей: Causes skin irritation.

контакт с глазами: Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Симптомы, обусловленные физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

вдыхание: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: кашель

попадание в организм: Никаких конкретных данных.

контакт с кожей: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение.

контакт с глазами: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение, покраснение, слезоточивость.

**Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия****Кратковременное воздействие:**

Потенциально немедленные проявления: Никаких конкретных данных.

Потенциально отсроченные проявления: Никаких конкретных данных.

**Долгосрочное воздействие**

Потенциально немедленные проявления: Никаких конкретных данных.

Потенциально отсроченные проявления: Никаких конкретных данных.

**Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье:**

Заключение / Резюме смеси

Общий: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

канцерогенность: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

Тератогенность:	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Влияние на развитие:	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Воздействие на фертильность:	Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Дополнительная информация	Нет соответствующей информации.

**Прочая информация**

Нет соответствующей информации.

**РАЗДЕЛ 12 –Экологическая информация**

Данные о самой смеси отсутствуют. Не допускайте попадания в канализацию или водоток. Смесь была оценена в соответствии с методом суммирования Регламента CLP (EC) № 1272/2008 и классифицирована на эко-токсикологические виды опасности.

**12.5. Токсичность**

**название вещества - Биологический вид - Экспозиция - Результат**

Оксид Меди (I). острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен.

Ксилол Смесь Изомеров. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h - 2.6 mg/l, ракообразных: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), ракообразных: NOEC 0.96mg/L, водорослей и других водных растений: NOEC 0,44mg/L, других организмов: Не доступен.

Этилбензол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/l (Menidia menidia), ракообразных: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), водорослей и других водных растений: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, других организмов: Не доступен.

Цинк Оксид. острой водной токсичности: рыб: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), ракообразных: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), водорослей и других водных растений: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 0.025 mg Zn/l, ракообразных: NOEC 82 ug/l, водорослей и других водных растений: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), других организмов: Не доступен.

Пиритион Меди. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 0,0032mg/l (Oncorhynchus mykiss), ракообразных: EC50/48h 0,022mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/120h 0,0012mg/l (Skeletonema costatum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: Не доступен., ракообразных: Не доступен., водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен.

Толуол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), ракообразных: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 1,4 mg/l, ракообразных: NOEC 0,74 mg/l, водорослей и других водных растений: NOEC 10 mg/l, других организмов: Не доступен.

Метанол. острой водной токсичности: рыб: LC50/96h 15400 mg/l (Lepomis macrochirus), ракообразных: EC50/48h >10000mg/L (Daphnia magna), водорослей и других водных растений: EC50/96h 22000 mg/L (Selenastrum capricornutum), других организмов: Не доступен. хронической водной токсичности: рыб: NOEC 450 mg/L, ракообразных: NOEC 208 mg/L, водорослей и других водных растений: Не доступен., других организмов: Не доступен.

**12.6. Стойкость и разлагаемость**

**название вещества**

Оксид Меди (I). - Легко биоразлагаемый.
Ксилол Смесь Изомеров. - Легко биоразлагаемый.
Этилбензол. - Легко биоразлагаемый.
Цинк Оксид. - Легко биоразлагаемый.
Пиритион Меди. - По своей природе биоразлагаемый.
Толуол. - Легко биоразлагаемый.
Метанол. - Легко биоразлагаемый.

**12.7. Потенциал биоаккумуляции**

**название вещества**

название вещества	Kow	КБК
Оксид Меди (I).	Не доступен.	Не доступен.
Ксилол Смесь Изомеров.	3,1	25,9
Этилбензол.	3,6	110 L/kg ww
Цинк Оксид.	Не доступен.	Не доступен.
Пиритион Меди.	Не доступен.	50
Толуол.	2,65	90
Метанол.	-0,74	<10

**12.8. Мобильность в почве**

Коэффициент распределения между почвой и водой (KOC) : Не доступен.  
 Подвижность : Нет соответствующей информации.

**12.9. Другие неблагоприятные воздействия**

Нет соответствующей информации.

**РАЗДЕЛ 13 –Информация об удалении**

**13.1. Методы удаления**

Утилизация продукта / упаковки: Утилизация должна проходить в соответствии с применимыми региональными, национальными и местными законами и правилами. Классификация продукта по Европейскому каталогу отходов (2014/955/ЕС) при утилизации 07 04 99 Отходы, не определенные отдельно. Если данный продукт смешивается с другими отходами, настоящий код может быть недействительным. При смешивании с другими отходами, должен быть присвоен соответствующий код. Для получения подробной информации обратитесь в местные органы, ответственные за утилизацию отходов. Не допускайте попадания в канализацию или водоток. Используя информацию, представленную в этом паспорте безопасности, следует проконсультироваться в соответствующем органе по работе с отходами по классификации пустых контейнеров.

Контейнеры, которые не очищены надлежащим образом, могут содержать (высоко) легковоспламеняющиеся или взрывоопасные пары.

Особые меры предосторожности: Используйте соответствующее защитное оборудование для удаления и/или утилизации этого продукта.



**РАЗДЕЛ 14 –Транспортная информация**

	ДОПО / МПОГ / ВОПОГ	МКМПОГ	IATA
14.1. Номер ООН	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН	КРАСКА	КРАСКА	КРАСКА
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3
Знак(и) опасности			
14.4. Группа упаковки (если применимо)	III	III	III
14.5. Экологические опасности	Да Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда) 	Да морским загрязнителем: Да  Загрязнители морской среды: Оксид Меди (I), Цинк оксид.	Нет
Дополнительная информация	Идентификационный номер опасности: 30	Аварийные графики (EmS): F-E, S-E	

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Транспортировка в помещении потребителя:

транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении.

Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО**

Данный подраздел не находит применения.

**РАЗДЕЛ 15 –Информация о правовом регулировании**
**15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту**

Информация настоящего Паспорта безопасности приведена в соответствии с положениями Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение II и поправкам к ней.

Сведения, содержащиеся в данном паспорте безопасности, не включают оценку рисков потребителя в производственных помещениях, как того требуют соответствующие предписания в области охраны труда и техники безопасности. Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, не является собственной оценкой пользователя рисков на рабочем месте, как того требуют другие законы по охране здоровье и безопасности.

* Активное вещество:	Оксид Меди (I). / CAS 1317-39-1 Пиритион Меди. / CAS 14915-37-8	316g/kg. 30g/kg.
----------------------	--	---------------------

\* Примечание: Приведенные значения основаны на теоретических подсчетах. На практике значения могут отличаться.

**РАЗДЕЛ 16 –Прочая информация**
**Обоснование**

H226	измеряется
H315	Аддитивный подход
H318	Аддитивный подход
H335	Аддитивный подход
H373	пределы концентрации
H400	Методика суммирования
H410	Методика суммирования

**Аббревиатуры и сокращения**

ADN	: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)
ADR	: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
ATE	: ATE / OOT = Оценка острой токсичности
BCF	: фактор биоконцентрации (КБК)
CLP	: Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DNEL	: Выведенный уровень отсутствия воздействия
IATA	: Международная ассоциация воздушного транспорта, ИАТА
IMDG-Code	: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ)
Kow	: коэффициент распределения октанол/вода
LC50	: ЛК50 (летальная концентрация, 50%) – концентрация химического вещества в воздухе или химического вещества
LD50	: ЛД50 – единовременная доза химического вещества, которая вызывает гибель 50% (половины) группы подопытных животных
PBT	: Стойкие, биологически накапливающиеся и токсичное вещество
PNEC	: Расчетная неэффективная концентрация
RID	: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (РИД)
STOT	: специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы при однократном воздействии
vPvB	: Очень Стойкие и очень биоаккумулирующиеся

Код продукта: 665RR - Версия 1 - Дата:31-05-2017

**Полный перечень описаний Код краткой характеристики опасности в Раздел 3.2:**

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость или головокружение.
H361d(*)	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку через ингаляции.
H370**	Наносит вред органам.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H373(*)	Может наносить вред центральной нервной системы в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
H373-(**)	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. (органы слуха).
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Данный продукт не содержит оловоорганические соединения, действующие как биоциды, и удовлетворяет требованиям Международной конвенции по контролю за вредными антиобрастающими системами на кораблях принятой IMO в октябре 2001 (IMO документ AFS/CONF/26)".

Информация в данном Паспорте безопасности основана на имеющихся сведениях и действующем законодательстве. Она содержит рекомендации по обеспечению безопасности продукта и его и безвредности для здоровья и окружающей среды, однако не должна рассматриваться как гарантия его характеристик или пригодности для конкретного применения. Продукт не должен применяться для целей, отличных от изложенных в разделе 1, без предварительного обращения к поставщикам и получения письменных инструкций по обращению с продуктом. Поскольку конкретные условия использования продукта не зависят от поставщика, ответственность за соблюдение соответствующих требований законодательства и подзаконных актов полностью возлагается на пользователя.