

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата выпуска 3/27/2018 (month/day/year)

Версия 2.02

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

- A. Product name** : SIGMAZINC 158S PIGMENT GREY  
**Код продукта** : 00379280
- B. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**
- Применение продукта** : Профессиональное применение, Используют путем разбрызгивания.  
**Использование вещества или препарата** : Покрытие. Краска. Окрашивающие материалы.  
**Не рекомендуется к применению** : Не идентифицированы.
- C. Информация о поставщике** : PPG SSC  
(680-090)  
19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu,  
Ulsan, Korea  
Tel: +82-52-210-8222
- Электронная почта** : Korea.MSDS@PPG.COM  
**Адрес**  
**Номер телефона экстренной связи организации:** : +82-52-210-8222

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- A. Классификация факторов риска** : ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1  
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
- B. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения**
- Символ** : 
- Сигнальное слово** : Осторожно
- Формулировки опасности** : H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Формулировки предупреждений**
- Предотвращение** : P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
- Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
- Хранение** : Не применимо.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**С. Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : При дисперсии может формировать взрывоопасную смесь пыли и воздуха. При обращении с данным материалом и/или его обработке может образовываться пыль, которая может вызвать механическое раздражение глаз, кожи и носоглотки.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

### Номер CAS/другие идентификаторы

**Номер по CAS** : Не применимо.

Химическое наименование	Общее название	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	%
Цинк Цинк оксид	ZINC ZINC OXIDE	7440-66-6 1314-13-2	85 - 100 1 - <5

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

SUB коды представляют субстанции, не имеющие зарегистрированного CAS номера.

## Раздел 4. Меры первой помощи

**А. Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза проточной водой в течение минимум 10 минут. Держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**В. Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

**С. Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.

## Раздел 4. Меры первой помощи

- D. Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Не вызывать рвоту!
- E. Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### A. Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используют СУХОЙ химический порошок.
- Непригодные средства тушения пожара** : Избегать сред под высоким давлением, способных вызвать формирование потенциально взрывоопасной смеси пыли и воздуха.

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

: При дисперсии может формировать взрывоопасную смесь пыли и воздуха. Данный материал чрезвычайно токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

### Опасные продукты термического распада

: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
оксид/оксиды металлов  
оксиды свинца

### C. Special equipment for fire-fighting

: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

### Способы тушения пожара

: При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- А. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания пыли. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- В. Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
- С. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**
- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Соберите материал с помощью пылесоса или совков и поместите его в контейнер для отходов, снабженный соответствующей этикеткой. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите материал с помощью пылесоса или совков и поместите его в контейнер для отходов, снабженный соответствующей этикеткой. Не допускайте образования пыли и предотвращайте ее распространение под действием ветра. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

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

- А. Меры предосторожности при работе с продуктом** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания пыли. Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности. При обращении с веществом избегать образования пыли и держать вдали от источников

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

воспламенения (искры или пламя). Предотвращать накопление пыли. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Электрическое оборудование и освещение должны быть защищены в соответствии со стандартными правилами, чтобы предотвратить контакт пыли с горячими поверхностями, искрами и другими источниками воспламенения. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

### В. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Температура хранения: 0 к 35°C (32 к 95°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

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

### А. Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Цинк оксид	<b>Ministry of Employment and Labor (Республика Корея, 8/2016).</b> STEL: 10 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: Пары TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Пары TWA: 2 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль

### Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на соответствующие стандарты мониторинга. Также потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

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

- В. Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.
- С. Индивидуальное защитное снаряжение**
- Защита респираторной системы** : Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора. Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого.
- Защита глаз** : Защитные очки с боковыми экранами.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

- A. Внешний вид**
- Физическое состояние** : Твердое вещество.
- Цвет** : Различные
- B. Запах** : Без запаха.
- C. Порог запаха** : Не доступен.
- D. Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- E. Температура плавления/замерзания** : Не доступен.
- F. Точка кипения/диапазон кипения** : Не доступен.
- G. Температура вспышки** : В закрытом тигле: Не применимо.
- H. Скорость испарения** : Не доступен.
- I. Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не доступен.
- J. Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** :  Не доступен.
- K. Давление пара** : Не доступен.
- L. Растворимость** : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода.
- M. Плотность пара** : Не доступен.
- N. Относительная плотность** : 7.14
- O. Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не доступен.
- P. Температура самовозгорания** : Не доступен.
- Q. Температура разложения.** : Не доступен.
- R. Вязкость** : Кинематическая (40°C (104°F)): Не применимо.
- S. Молекулярная масса.** : Не применимо.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

- A. Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- B. Условия, которых необходимо избегать** : Под воздействием высоких температур может выделять опасные продукты разложения.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

- C. Несовместимые вещества и материалы** : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдали от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты.
- D. Опасные продукты разложения** : Выделяет водород при контакте с водой. В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: оксид/оксиды металлов

## Раздел 11. Информация о токсичности

- A. Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение носоглотки, гортани и легких.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с глазами** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение глаз.

### Признаки/симптомы передозировки

- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей  
кашель
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение  
покраснение

### **B. Риск для здоровья**

#### Острая токсичность

Не доступен.

- Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

#### Раздражение/разъедание

##### Заключение/Резюме

- Кожа** : Данные о самой смеси отсутствуют.
- Глаза** : Данные о самой смеси отсутствуют.
- Респираторное оборудование** : Данные о самой смеси отсутствуют.

#### Сенсибилизация

##### Заключение/Резюме

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Кожа** : Данные о самой смеси отсутствуют.  
**Респираторное оборудование** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Данные о самой смеси отсутствуют.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

**Общий** : Неоднократное или продолжительное вдыхание пыли может вызывать хроническое раздражение дыхательных путей.

**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.

**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

Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Беречь от нагревания, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить. Sanding and grinding dusts may be harmful if inhaled. Предотвращать накопление пыли. Dried Film of This Paint May Be Harmful If Eaten or Chewed. Содержит свинец. Exposure to lead dust and fumes adversely affects blood and blood forming tissues, kidneys, liver, the central/peripheral nervous systems and male/female reproductive organs. Lead exposure causes adverse developmental effects including brain damage in children and unborn fetuses. При нагревании выделяет токсичные пары.

**Раздел 11. Информация о токсичности**

Химическое наименование	Общее название	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	Классификация GHS
цинк	ZINC	7440-66-6	Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Цинк оксид	ZINC OXIDE	1314-13-2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1

**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду****A. Экоотоксичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Цинк оксид	Острый EC50 0.17 мг/л	Морские водоросли	72 часы
	Острый EC50 0.481 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
	Хронический NOEC 0.017 мг/л Пресная вода	Морские водоросли	72 часы

**B. Устойчивость и способность к разложению**

Не доступен.

**C. Биокумулятивный потенциал**

Не доступен.

**D. Подвижность в почве**

Коэффициент распределения между почвой и водой ( $K_{oc}$ ) : Не доступен.

**E. Другие неблагоприятные воздействия**

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

**Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- А. Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.
- В. Меры предосторожности при утилизации** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

	UN	IMDG	IATA
<b>А. UN номер</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>В. Наименование при транспортировке ООН</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  (цинк, Цинк оксид)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  (Zinc powder - zinc dust (stabilized), zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  (Zinc powder - zinc dust (stabilized), zinc oxide)
<b>С. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	9	9	9
<b>Д. Группа упаковки</b>	III	III	III
<b>Опасность для окружающей среды</b>	Да.	Yes.	Yes.
<b>Е. Загрязнители морской среды</b>	Не применимо.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized), zinc oxide)	Not applicable.

**Дополнительная информация**

- UN** : В соответствии с регулирующими нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.
- IMDG** :  В соответствии с регулирующими нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8. Предназначенная группа была определена вручную на основе анализа продукта.

## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**IATA** : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 и 5.0.2.8.

### F. Special precaution which a user to be aware of or needs to comply with in connection with transport or transportation

**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.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### A. Regulation according to ISHA

**ISHA article 37 (Harmful substances prohibited from manufacture)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**ISHA article 38 (Harmful substances requiring permission)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Article 2 of Youth Protection Act on Substances Hazardous to Youth** :

### Exposure Limits of Chemical Substances and Physical Factors

Для следующих компонентов есть Пределы воздействия на рабочем месте:  
Цинк оксид

**ISHA Enforcement Regs Annex 11-3 (Exposure standards established for harmful factors)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**ISHA Enforcement Regs Annex 11-4 (Harmful factors subject to Work Environment Measurement)** : Следующие компоненты внесены в списки: Zinc oxide

**ISHA Enforcement Regs Annex 12-2 (Harmful Factors Subject to Special Health Check-up)** : Следующие компоненты внесены в списки: Zinc oxide

**Standard of Industrial Safety and Health Annex 12 (Hazardous substances subject to control)** : Следующие компоненты внесены в списки: Zinc and its compounds; Zinc and its compounds

### B. Regulation according to Chemicals Control Act

**K-Reach Article 20 (Toxic chemicals)** : Не применимо

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

- K-Reach Article 27 (Prohibited)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.
- K-Reach Article 27 (Restricted)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.
- CSCA Article 11 (TRI)** : Следующие компоненты внесены в списки: Zinc and its compounds; Zinc and its compounds
- Реестр Кореи** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
- CSCA Article 39 (Accident Precaution Chemicals)** : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**C. Dangerous Materials Safety Management Act** :

Не доступен.

**D. Wastes regulation** : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**E. Нормативы согласно иностранному законодательству**

- Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта** : Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

## Раздел 16. Дополнительная информация

- A. Ссылки** : Korean Ministry of Environment; Chemical Control Act  
Korean Ministry of Labor; Industrial Safety and Health Act  
NIER Notice  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)  
U.S. Environmental Protection Agency, AQUIRE (Aquatic toxicity Information Retrieval) ECOTOX Database System.

**B. Дата выпуска/Дата пересмотра** : 3/27/2018

**C. Версия** : 2.02  
**Получено (тем-то)** : EHS

**D. Другой**

**Процедура, используемая для установления классификации**

Классификация	Обоснование
Aquatic Acute 1, H400	Метод расчетов
Aquatic Chronic 1, H410	Метод расчетов

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Отказ от ответственности**

## Раздел 16. Дополнительная информация

*Содержащиеся в этом свидетельстве безопасности сведения основаны на современных данных науки и техники.*

*Целью этих сведений является обратить внимание на соблюдение предписаний по гигиене и технике безопасности в отношении продуктов, поставляемых фирмой PPG, а также предоставить рекомендации по безопасному хранению и обращению с этими продуктами. Что касается свойств продуктов, никаких гарантий не предоставляется. Мы не несем никакой ответственности в случае несоблюдения приведенных в этих инструкциях мер предосторожности, а также в случае неправильного использования продуктов.*