

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 13.03

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

A. Product name : SIGMADUR GLOSS/188/520/550 HARDENER
Код продукта : 00192547

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 : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 3
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (центральная нервная система (ЦНС), почки, печень) - Категория 1

B. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Символ

:



Сигнальное слово

: Опасно

Формулировки
опасности

: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H331 - Токсично при вдыхании.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (центральная нервная система (ЦНС), почки, печень)

Формулировки предупреждений

Предотвращение

: P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202 - Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Использовать защитную одежду.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P241 - Используйте взрывобезопасное электрическое, вентиляционное, осветительное и транспортировочное оборудование.
P242 - Использовать искробезопасные инструменты.
P243 - Беречь от статического электричества.
P233 - Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P260 - Не вдыхать пар.
P270 - При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P264 - После работы тщательно вымыть руки.
P272 - Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P240 - Заземлите контейнер и приемное оборудование, соедините контейнер и приемное оборудование.

Реагирование

: P314 - Получите медицинскую помощь если плохо себя чувствуете.
P308 + P313 - ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Получите медицинскую помощь.
P304 + P340 + P311 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Обратиться за медицинской помощью.
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
P302 + P352 + P362+P364 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P333 + P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь.
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь.

Хранение

: P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.
P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P233 - Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P235 - Держать в прохладном месте.

Удаление

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

С. Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

: Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

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 #)	%
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	HEXANE-1,6-DI-ISOCYANATE; HOMOPOLYMER	28182-81-2	65 - <75
Xylene	Xylene	1330-20-7	5 - <15
Этилбензол	ETHYLBENZENE	100-41-4	1 - <5
Hexamethylene diisocyanate	Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	0.1 - <1

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.

Раздел 4. Меры первой помощи

- 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.
- 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** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- A. Средства пожаротушения**
- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.
- B. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**
- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
оксиды азота
Цианат и изоцианат.
цианид водорода
- 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.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 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

- A. 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. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- B. 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.
- C. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**
- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. 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 пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

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

Специальные условия : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. Загрязненная площадка должна быть немедленно очищена с помощью соответствующего дезинфицирующего средства. Одно из таких дезинфицирующих средств (легковоспламеняющееся) содержит (по объему): 45 частей воды, 50 частей изопропилового спирта и 5 частей концентрированного раствора аммиака (плотность которого равна 0,880). Альтернативным негорючим средством является смесь 5 частей карбоната натрия и 95 частей воды. Добавьте некоторое количество дезинфицирующего вещества к оставшемуся в контейнере веществу и оставьте его открытым на несколько суток до полного прекращения реакции. После этого закройте контейнер и отправьте его на уничтожение в соответствии с существующими местными постановлениями (см. раздел 13). Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

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. Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте безыскровый инструмент. 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.

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

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. Хранить в недоступном для посторонних месте. 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.

Должны быть приняты меры предосторожности, направленные на уменьшение до минимума воздействия влаги или воды на этот продукт: при реакции будет образовываться CO₂, что приведет к повышению давления в закрытых контейнерах.

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

А. Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Хylene	Ministry of Employment and Labor (Республика Корея, 8/2016). STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.
Этилбензол	Ministry of Employment and Labor (Республика Корея, 8/2016). STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.
Hexamethylene diisocyanate	Ministry of Employment and Labor (Республика Корея, 8/2016). TWA: 0.005 м.д. 8 часы.

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. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. 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** : Распылением: респиратор с принудительной подачей воздуха. Не распылением, а посредством других способов: При работе в хорошо проветриваемых помещениях вместо респиратора с принудительной подачей воздуха можно использовать маску с угольным фильтром. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровня воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Защита глаз** : Очки для защиты от брызг.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. 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.
- Перчатки** : Бутылка из каучука
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки.
- 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Ограничения в применении** : Люди, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт.

Раздел 9. Физико-химические свойства

- A. Внешний вид**
- Физическое состояние : Жидкость.
Цвет : Бесцветный.
- B. Запах** : Ароматический.
- C. Порог запаха** : Не доступен.
- D. Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- E. Температура плавления/замерзания** : Не доступен.
- F. Точка кипения/диапазон кипения** : >37.78°C (>100°F)
- G. Температура вспышки** : В закрытом тигле: 32°C (89.6°F)
- H. Скорость испарения** : Не доступен.
- I. Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не доступен.
- J. Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости** : Наибольший известный диапазон: Ниже: 0.8% Выше: 6.7% (xylene)
- K. Давление пара** : Не доступен.
- L. Растворимость** : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода.
- M. Плотность пара** : Не доступен.
- N. Относительная плотность** : 1.07
- 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)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)
- 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** : При пожаре могут образовываться опасные продукты разложения.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

- C. Несовместимые вещества и материалы** : Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты, вода. При контакте с аминами или спиртами может протекать неконтролируемая экзотермическая реакция.
- D. Опасные продукты разложения** : В зависимости от условий, продукты разложения могут включать в себя следующие материалы: Цианат и изоцианат. оксиды углерода оксиды азота цианид водорода

Раздел 11. Информация о токсичности

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании.
- Контакт с кожей** : Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. Обезжиривание кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Признаки/симптомы передозировки

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

- B. Риск для здоровья**
Острая токсичность

Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	LD50 Кожный	Кролик	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Женский	>2500 мг/кг	-
Xylene	LD50 Кожный	Кролик	>1.7 г/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	4.3 г/кг	-
Этилбензол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	17.8 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	17.8 г/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	3.5 г/кг	-
Hexamethylene diisocyanate	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	124 мг/м ³	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	151 мг/м ³	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	22 м.д.	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	0.57 г/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	0.71 г/кг	-

Заключение/Резюме : Данные о самой смеси отсутствуют.

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Xylene	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-

Заключение/Резюме

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

Сенсибилизация**Заключение/Резюме**

- 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)

Раздел 11. Информация о токсичности

Наименование	Классификация	Способ воздействия	Целевые органы
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта
Xylene	Категория 3	Не применимо.	Наркотический эффект
Hexamethylene diisocyanate	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта

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

Наименование	Классификация	Способ воздействия	Целевые органы
Xylene	Категория 1	Не определено	центральная нервная система (ЦНС), почки и печень

Риск аспирации

Наименование	Результат
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- 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

Раздел 11. Информация о токсичности

Материал, чувствительный к воздействию влаги. Повторяющееся воздействие высокой концентрации пара может вызывать раздражение респираторной системы и необратимые повреждения мозга и нервной системы. Вдыхание паров/аэрозоля, присутствующих в концентрациях свыше предельно допустимых в воздухе рабочей зоны, вызывает головные боли, сонливость и тошноту и может приводить к потере сознания или смерти. Skin contact to isocyanate monomer may lead to allergic lung reaction. На основании свойств изоцианатов и с учетом токсикологических данных подобных смесей, эта смесь может стать причиной острого раздражения и/или сенсibilизации дыхательной системы, которые приводят к развитию астмы, одышки и стеснению в груди У людей с повышенной чувствительностью могут появиться признаки астмы при воздействии этого вещества в концентрации ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны Неоднократное воздействие продукта может привести к перманентному расстройству дыхательных путей. Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания на кожу и одежду. После работы тщательно вымыть. При нагревании выделяет токсичные пары.

Химическое наименование	Общее название	Номер вещества по реферативному журналу (CAS #)	Классификация GHS
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	HEXANE-1,6-DI-ISOCYANATE; HOMOPOLYMER	28182-81-2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4
Xylene	Xylene	1330-20-7	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (центральная нервная система (ЦНС), почки, печень) - Категория 1
Этилбензол	ETHYLBENZENE	100-41-4	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4

Раздел 11. Информация о токсичности

Hexamethylene diisocyanate	Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 1 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3
----------------------------	----------------------------	----------	--

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

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Острый EC50 >1000 мг/л	Морские водоросли - scenedesmus subspicatus	72 часы
Этилбензол	Острый EC50 >100 мг/л	Дафния - daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 >100 мг/л	Рыба - Danio rerio (zebra fish)	96 часы
	Острый LC50 150 к 200 мг/л	Рыба - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 часы
Пресная вода			

B. Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	-	Трудно
Xylene	-	-	Легко
Этилбензол	-	-	Легко

C. Биоккумулятивный потенциал

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	3.2	низкий
Xylene	3.16	7.4 к 18.5	низкий
Этилбензол	3.15	79.43	низкий
Hexamethylene diisocyanate	1.08	-	низкий

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)**A. 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.

**B. 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Код продукта 00192547

Дата
выпуска

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

Версия 13.03

Product name SIGMADUR GLOSS/188/520/550 HARDENER

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	UN	IMDG	IATA
A. UN номер	UN1263	UN1263	UN1263
B. Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	PAINT	PAINT
C. Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3
D. Группа упаковки	III	III	III
Опасность для окружающей среды	Нет.	No.	No.
E. Загрязнители морской среды	Не применимо.	Not applicable.	Not applicable.

Дополнительная информация

UN : Не идентифицированы.

IMDG : Не идентифицированы.

IATA : Не идентифицированы.

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:

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Xylene
Этилбензол
Hexamethylene diisocyanate

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: Xylene, o,m,p-isomers; Ethylbenzene

ISHA Enforcement Regs Annex 12-2 (Harmful Factors Subject to Special Health Check-up) : Следующие компоненты внесены в списки: Xylene; Ethylbenzene

Standard of Industrial Safety and Health Annex 12 (Hazardous substances subject to control) : Следующие компоненты внесены в списки: Xylene; Ethyl benzene

B. Regulation according to Chemicals Control Act

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

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: Xylene; Ethylbenzene

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 :

This product is classified under the Dangerous Materials Safety Management Act.

Класс	Item	Порог	Danger category	Сигнальное слово
Class 4 - Flammable Liquid	4. Class 2 petroleum - Water-insoluble liquid	1000 л	III	Contact with sources of ignition prohibited

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

E. Нормативы согласно иностранному законодательству

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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** : 13.03
Получено (тем-то) : EHS
- D. Другой**

Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226	На основании результатов испытаний
Acute Tox. 3, H331	Метод расчетов
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчетов
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
Carc. 2, H351	Метод расчетов
STOT SE 3, H335	Метод расчетов
STOT RE 1, H372 (центральная нервная система (ЦНС), почки, печень)	Метод расчетов

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

Отказ от ответственности

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.