

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



Дата видання/Дата перегляду

: 26 Вересень 2019 Версія

: 4.1

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SIGMAWELD 190/199 BINDER

Код продукту : 00160926

Інший метод ідентифікації

Не доступний.

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Використання продукту : Професійні застосування, Використаний шляхом розбризкування.

Використання речовини/препарата : Покриття.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

адреса електронної пошти особи : PMC.Safety@PPG.com

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Постачальник

+31 20 4075210

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : Сильно горюча рідина та випари.  
Викликає важке подразнення очей.  
Може викликати сонливість або запаморочення.

### Виклад правил безпеки

#### Запобігання

: Надягайте захисні рукавички. Одягати спецодяг. Надягайте захист для очей або обличчя. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Уникати вдихання випарів.

#### Відповідь

: ПРИ ВДИХАННІ: Винесіть людину на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промийте шкіру водою. ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

#### Зберігання

: Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати в холоді.

#### Утилізація

: Не застосовний.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Небезпечні складові

: пропан-2-ol

Елементи супровідної етикетки

: Не застосовний.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

: Не застосовний.

### Спеціальні вимоги до впакування

Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення

: Не застосовний.

Попередження або небезпека дотику

: Не застосовний.

### 2.3 Інші небезпеки

Продукт відповідає критеріям PBT або vPvB

:  Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

Інші ризики, які не класифіковані

: Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення.

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники****3.2 Суміши**

: Суміш

| Ім'я продукту/інгредієнта | Ідентифікатори  | % вагових   | Класифікація<br>Розпорядження (EC)<br>№ 1272/2008 [CLP]  | Тип     |
|---------------------------|---|-------------|--|---------|
| propan-2-ol               | REACH #: 01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Індекс: 603-117-00-0  | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| 1-methoxy-2-propanol      | REACH #: 01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Індекс: 603-064-00-3 | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| tetraethyl silicate       | EC: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4<br>Індекс: 014-005-00-0                               | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Повний текст<br/>заявлених вище<br/>формувань H<br/>наведено в розділі 16.</b> | [1] [2] |

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

**Тип**

- [1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища  
 [2] Речовина з границею впливу на робочому місці  
 [3] Речовина відповідає критеріям PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) згідно з Постановою (EC) № 1907/2006, Додаток XIII  
 [4] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна) згідно з Постановою (EC) № 1907/2006, Додаток XIII  
 [5] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості  
 [6] Додаткове розкриття інформації відповідно до кодексу компанії

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

**SUB коди представляють субстанції, що не мають зареєстрованого CAS номера.**

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****4.1 Опис заходів першої допомоги**

- Потрапляння в очі** : Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Негайно промийте очі проточною водою, принаймні 10 хвилин, тримаючи очі відкритими. Звернутися негайно за медичною допомогою.
- Вдихання** : Перемістити на свіже повітря. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень.
- Контакт зі шкірою** : Зніміть забруднені одяг та взуття. Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосуйте визнаний очищувач шкіри. Не використовуйте розчинники або розріджувачі.
- Приймання всередину** : У випадку проковтування, терміново зверніться по медичну допомогу й покажіть лікарю цей контейнер або етикетку. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. НЕ викликайте блювання.

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

#### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Викликає важке подразнення очей.  
**Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.  
**Контакт зі шкірою** : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.  
**Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 біль або подразнення  
 полив  
 почервоніння  
**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 нудота або блювота  
 головний біль  
 дрімота/втома  
 запаморочення/втрата орієнтації  
 втрата пам'яті  
**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 подразнення  
 сухість  
 розтріскування  
**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

**Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.  
**Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.  
**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху.  
**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
 окиси вуглецю  
 оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду

: 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- Спеціальні обережності для вогнеборців** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

### 6.4 Посилання на інші розділи

- : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

**РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання**

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

**7.1 Правила безпеки для безпечного поведження****Захисні заходи**

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Для уникнення пожежі або вибуху, при перевезенні відводьте статичну електрику заземленням та з'єднанням контейнерів та обладнання перед перевезенням матеріалу. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**Загальні рекомендації із промислової гігієни**

: У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

**7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності**

: Зберігати між наступними температурами: 0 до 35°C (32 до 95°F). Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

**7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)**

Див. Розділ 1.2 для конкретного використання.

**РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист**

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

**8.1 Параметри регулювання****Контроль впливів на робочому місці**

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта | Значення меж впливу   |
|---------------------------|---|
| propan-2-ol               | <b>ACGIH TLV (Сполучені Штати, 3/2018).</b><br>STEL: 400 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 200 ppm 8 години.   |
| 1-methoxy-2-propanol      | <b>EU OEL (Європа, 2/2017). Абсорбується через шкіру.</b><br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 100 ppm 8 години. |
| tetraethyl silicate       | <b>EU OEL (Європа, 2/2017).</b><br>TWA: 5 ppm 8 години.<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 години.  |

### Рекомендовані процедури контролю

: Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосферний робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння з граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNELs

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тип  | Вплив                         | Значення                | Населення          | Шкідлива дія       |           |
|---------------------------|------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| propan-2-ol               | DNEL | Довготерміновий<br>Через рот  | 26 mg/kg bw/день        | Загальна популяція | Системний          |           |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання   | 89 mg/m <sup>3</sup>    |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний | 319 mg/kg bw/день       |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання   | 500 mg/m <sup>3</sup>   |                    | Працівники         | Системний |
| 1-methoxy-2-propanol      | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний | 888 mg/kg bw/день       | Працівники         | Системний          |           |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Через рот  | 33 mg/kg bw/день        |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання   | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний | 78 mg/kg bw/день        |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний | 183 mg/kg bw/день       |                    | Працівники         | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання   | 369 mg/m <sup>3</sup>   |                    | Працівники         | Системний |
| tetraethyl silicate       | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання     | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Працівники         | Місцевий           |           |
|                           | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання     | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |                    | Працівники         | Системний |
|                           | DNEL | Короткочасний<br>Дермальний   | 3 mg/kg bw/день         |                    | Загальна популяція | Системний |
|                           | DNEL | Довготерміновий               | 3 mg/kg bw/день         |                    | Загальна           | Системний |

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |      |   |                      |                                    |           |
|--|------|---|----------------------|------------------------------------|-----------|
|  | DNEL | Дермальний<br>Короткочасний<br>Вдихання | 14 mg/m <sup>3</sup> | популяція<br>Загальна<br>популяція | Місцевий  |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція              | Місцевий  |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Вдихання               | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція              | Системний |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція              | Системний |
|  | DNEL | Короткочасний<br>Дермальний             | 56 mg/kg bw/день     | Працівники                         | Системний |
|  | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний           | 56 mg/kg bw/день     | Працівники                         | Системний |

### PNECs

| Ім'я продукту/інгредієнта | Тип | Складові<br>Середовища           | Значення      | Деталі методу      |
|---------------------------|-----|----------------------------------|---------------|--------------------|
| propan-2-ol               | -   | Прісна вода                      | 140.9 mg/l    | Фактори Оцінки     |
|                           | -   | Морська вода                     | 140.9 mg/l    | Фактори Оцінки     |
|                           | -   | Вторинне отруєння                | 160 mg/kg     | -                  |
|                           | -   | Прісноводні<br>відкладення       | 552 mg/kg dwt | -                  |
|                           | -   | Відкладення морської<br>води     | 552 mg/kg dwt | -                  |
|                           | -   | Станція з очистки<br>стічних вод | 2251 mg/l     | Фактори Оцінки     |
| 1-methoxy-2-propanol      | -   | Ґрунт                            | 28 mg/kg dwt  | -                  |
|                           | -   | Прісна вода                      | 10 mg/l       | Фактори Оцінки     |
|                           | -   | Морська вода                     | 1 mg/l        | Фактори Оцінки     |
|                           | -   | Станція з очистки<br>стічних вод | 100 mg/l      | Фактори Оцінки     |
|                           | -   | Прісноводні<br>відкладення       | 41.6 mg/kg    | Розподіл Рівноваги |
|                           | -   | Відкладення морської<br>води     | 4.17 mg/kg    | Розподіл Рівноваги |
|                           | -   | Ґрунт                            | 2.47 mg/kg    | Розподіл Рівноваги |

### 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

### Заходи особистого захисту

**Гігієнічні заходи** : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

**Захист очей/обличчя** : Хімічні захисні окуляри. Використовуйте захист очей відповідно до EN 166.

### Захист шкіри

**Захист для рук** :



Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист**

Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. При можливості тривалого або частого повторного контакту рекомендуються рукавиці класу захисту 6 (час проникнення більше 480 хвилин згідно EN 374). Коли очікується лише короткий контакт, рекомендуються рукавиці класу захисту 2 або вище (час проникнення не менше 30 хвилин згідно EN 374). Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, які включено до оцінки ризику споживача.

- Рукавички** : Для тривалого або періодичного користування використовуйте наступний тип рукавичок:
- Рекомендується: нітрильний каучук, бутилкаучук
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й взяти додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах. Робітники, які зазнали впливу концентрацій вище встановлених меж, повинні застосовувати відповідні, сертифіковані респіратори. Застосовуйте правильно підігнаний, повітроочисний або повітроподаючий респіратор, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Одягніть респіратор відповідно до EN140. Тип фільтра: фільтр для органічних парів (Тип A) і аерозольний P3
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

**РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості****9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей****Поява**

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Різний
- Запах** : Ароматичний.
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- pH** : Нерозчинний у воді.

Код : 00160926 Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

|  |   |
|--|---|
| <b>Температура плавлення/температура замерзання</b>  | : Може починати тверднути при наступних температурах: 0°C (32°F) Це засновано на даних для наступного інгредієнта: water. Середньовиважена: -85.35°C (-121.6°F) |
| <b>Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння</b>      | : >37.78°C  |
| <b>Температура займання</b>                          | : Закритий тигель: 15°C   |
| <b>Рівень випаровування</b>                          | : Найвище відоме значення: 1.7 (Isopropyl alcohol) Середньовиважена: 1.47 порівняно із бутилцетат   |
| <b>Здатність до займання (тверда речовина, газ)</b>  | : рідина  |
| <b>Верхня/нижня межа займистості або вибуховості</b> | : Найбільше відоме значення: Нижній: 1.3% Верхній: 23% (tetraethyl silicate)  |
| <b>Тиск пари</b>                                     | : Найвище відоме значення: 4.4 kPa (33 mm Hg) (при 20°C) (Isopropyl alcohol). Середньовиважена: 3.4 kPa (25.5 mm Hg) (при 20°C)                                 |
| <b>Густина пари</b>                                  | : Найвище відоме значення: 7.22 (Повітря = 1) (tetraethyl silicate). Середньовиважена: 2.55 (Повітря = 1)   |
| <b>Відносна густина</b>                              | : 0.88  |
| <b>Розчинність(i)</b>                                | : Не розчиняється в наступних речовинах: холодна вода.  |
| <b>Коефіцієнт розподілу вода/октанол</b>             | : Не застосовний.   |
| <b>Температура самозаймання</b>                      | : 270°C   |
| <b>Температура розкладу</b>                          | : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).   |
| <b>В'язкість</b>                                     | : Кінематичний (40°C): <0.14 cm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Вибухові властивості</b>                          | : Сам по собі виріб не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечної суміші пару або пилу з повітрям.  |
| <b>Окислюючі властивості</b>                         | : Продукт не окисляє небезпеки.   |

### 9.2 Інша інформація

Немає додаткової інформації.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Реакційна здатність</b>             | : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.  |
| <b>10.2 Хімічна стабільність</b>            | : Продукт стійкий.   |
| <b>10.3 Імовірність небезпечних реакцій</b> | : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.  |
| <b>10.4 Умови для запобігання</b>           | : Під впливом високої температури можуть утворюватись небезпечні продукти розпаду.<br>Послатися на захисні заходи, внесені до списку у розділах 7 і 8. |
| <b>10.5 Несумісні матеріали</b>             | : Тримати подалі від наступних речовин, щоб запобігти сильним екзотермічним реакціям: окислювачі, сильні луги, сильні кислоти.                         |
| <b>10.6 Небезпечні продукти розкладу</b>    | : Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю оксид/оксиди металу                                  |

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація****11.1 Інформація з токсикологічних ефектів****Гостра токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                 | Вид    | Доза                    | Вплив    |
|---------------------------|---------------------------|--------|-------------------------|----------|
| пропан-2-ол               | LC50 Вдихання Пара        | Щур    | 72600 mg/m <sup>3</sup> | 4 години |
|                           | LD50 Дермальний           | Кролик | 12800 mg/kg             | -        |
|                           | LD50 Через рот            | Щур    | 4.396 g/kg              | -        |
| 1-methoxy-2-propanol      | LD50 Дермальний           | Кролик | 13 g/kg                 | -        |
|                           | LD50 Через рот            | Щур    | 5.2 g/kg                | -        |
| tetraethyl silicate       | LC50 Вдихання Пил та імла | Щур    | 10 до 16 mg/l           | 4 години |
|                           | LD50 Дермальний           | Кролик | 5.878 g/kg              | -        |
|                           | LD50 Через рот            | Щур    | 6270 mg/kg              | -        |

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.**Оціночні показники гострої токсичності**

| Шлях           | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|----------------|---|
| Вдихання (пар) | 400 mg/l                                  |

**Подразнення/Ідкість****Висновок/Резюме****Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.**Очі** : Звітів щодо суміші немає.**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.**Сенсибілізація****Висновок/Резюме****Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.**Мутагенність****Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.**Канцерогенність****Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.**Репродуктивна токсичність****Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.**Тератогенність****Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія   | Шлях впливу     | Органи-мішені                |
|---------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| пропан-2-ол               | Категорія 3 | Не застосовний. | Наркотичні ефекти            |
| 1-methoxy-2-propanol      | Категорія 3 | Не застосовний. | Наркотичні ефекти            |
| tetraethyl silicate       | Категорія 3 | Не застосовний. | Подразнення дихальних шляхів |

**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)**

Не доступний.

**Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень**

Не доступний.

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.
- Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).
- Контакт зі шкірою** : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.
- Потрапляння в очі** : Викликає важке подразнення очей.

### Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
сухість  
розтріскування
- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння

### Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

#### Короткочасний вплив

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

- Потенційно негайні прояви** : Не доступний.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
- Загальна частина** : Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту.
- Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Тератогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вади розвитку** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вплив на фертильність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Інша інформація** : Не доступний.

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

Звітів щодо суміші немає. Суміш була оцінена відповідно до обумовленого метода Положення (ЄС) No. 1272/2008 і відповідно класифікована за токсикологічними ризиками. Дивись Розділи 2 і 3 для більш детальної інформації.

Вплив парів компонентів розчинника в концентрації, що перевищує визначений ліміт для робочих місць, може призвести до негативних наслідків для здоров'я, таких як подразнення слизової оболонки та дихальної системи, а також мати негативні наслідки для нирок, печінки та центральної нервової системи. Симптоми і ознаки включають головний біль, запаморочення, втому, мускульну слабкість, дрімоту і, в екстремальних випадках, знепритомлення.

Розчинники можуть викликають деякі із згаданих вище ефектів при абсорбції крізь шкіру. Продовжений та/або повторюваний контакт із сумішшю може викликати видалення натурального шару жиру зі шкіри, що приводить до неалергічних контактних дерматитів та проникненню речовин через шкіру.

При попаданні бризок у вічі, рідина може викликати подразнення та оборотне ураження.

Після проковтування може виникати нудота, блювота й діарея.

Це береться до уваги, якщо відомі відстрочені й негайні прояви, а також хронічні прояви при короткочасному й довгостроковому впливу компонентів при оральному прийманні, вдиханні, проникненні через шкіру й контакті з очима.

**РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація****12.1 Токсичність**

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат   | Вид                    | Вплив                  |
|---------------------------|---|------------------------|------------------------|
| пропан-2-ол               | Пороговий EC50 10100 mg/l<br>I Прісна вода                              | Дафнія - Daphnia magna | 48 години              |
| 1-methoxy-2-propanol      | Пороговий LC50 23300 mg/l<br>Пороговий LC50 >4500 mg/l<br>I Прісна вода | Дафнія<br>Риба         | 48 години<br>96 години |

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**12.2 Стійкість і здатність до розкладання**

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

**12.3 Біоаккумулятивний потенціал**

| Ім'я продукту/інгредієнта | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Потенціал |
|---------------------------|--------------------|-----|-----------|
| пропан-2-ол               | 0.05               | -   | низький   |

**12.4 Рухливість ґрунту**

**Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>)** : Не доступний.

**Рухомість** : Не доступний.

**12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)**

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

**12.6 Інші несприятливі ефекти** : Суттєва або критична небезпека не відома.

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації**

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Найявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

**13.1 Способи переробки відходів****Продукт**

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Небезпечні відходи** : Так.

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)**

| Код відходів | Позначення відходів   |
|--------------|---|
| 08 01 11*    | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances |

**Пакування**

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

| Тип упакування | Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) |
|----------------|-------------------------------------|
| Контейнер      | 15 01 06 mixed packaging            |

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

**14. Транспортна інформація**

|   | ADR/RID                | ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) | IMDG                   | IATA                   |
|---|------------------------|---|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 ООН номер</b>                             | UN1263                 | UN1263  | UN1263                 | UN1263                 |
| <b>14.2 Найменування ООН при транспортуванні</b>  | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL                                      | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| <b>14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні</b> | 3                      | 3   | 3                      | 3                      |
| <b>14.4 Пакувальна група</b>                      | II                     | II  | II                     | II                     |
|   |                        |   |                        |                        |

Код : 00160926 Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

## 14. Транспортна інформація

| 14.5 Загрози довіллю          | №               | №               | No.             | No.             |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Речовини, що забруднюють моря | Не застосовний. | Не застосовний. | Not applicable. | Not applicable. |

### Додаткова інформація

ADR/RID : Жоден не ідентифікований.  
Тунельний код : (D/E)  
ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) : Жоден не ідентифікований.  
IMDG : Жоден не ідентифікований.  
IATA : Жоден не ідентифікований.

14.6 Спеціальні попередження для користувача : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7 Транспортування внаслідок згідно з Додатком II MARPOL і Кодексу IBC : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

### Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

##### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Додаток XVII – : Не застосовний.

Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

##### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

##### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

##### Критерії безпеки

Категорія

☞Sc

Код : 00160926  
SIGMAWELD 190/199 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 26 Вересень 2019

**РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація****15.2 Оцінка хімічної безпеки** : Оцінка хімічної безпеки не проводилася.**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

✓ Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

**Абревіатури й скорочення**

ATE = Оцінка Гострої Токсичності

CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту

Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP

PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

RRN = Реєстраційний Номер REACH

PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні

vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів

ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом

IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами

IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту

**Повний текст скорочених формулювань H**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Сильно горюча рідина та випари.               |
| H226 | Горюча рідина та випари.                      |
| H319 | Викликає важке подразнення очей.              |
| H332 | Шкідливе при вдиханні.                        |
| H335 | Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |
| H336 | Може викликати сонливість або запаморочення.  |

**Повний текст класифікацій [CLP/GHS]**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Acute Tox. 4, H332 | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ (вдихання) - Категорія 4  |
| Eye Irrit. 2, H319 | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2   |
| Flam. Liq. 2, H225 | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2  |
| Flam. Liq. 3, H226 | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3  |
| STOT SE 3, H335    | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (Подразнення дихальних шляхів) - Категорія 3 |
| STOT SE 3, H336    | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) (Наркотичні ефекти) - Категорія 3            |

**Історія****Дата видання/ Дата перегляду** : 26 Вересень 2019**Дата попереднього видання** : 18 Грудень 2018**Підготовлено (ким)** : EHS**Версія** : 4.1**Відмова від претензій**

Інформація, що міститься у цій специфікації, базується на наявних наукових і технічних знаннях. Цю інформацію наведено з метою привернути увагу до аспектів безпечності та впливу на здоров'я продуктів, які ми постачаємо, а також порадити попереджувальні заходи щодо зберігання продуктів і поводження з ними.. Щодо технічних характеристик продукції не видається жодних гарантійних зобов'язань. Компанія не несе ніякої відповідальності за недотримання запобіжних заходів, зазначених у цій специфікації, або за будь-яке використання продукції не за її цільовим призначенням.