

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

GC Ortho Connect Flow

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	GC Ortho Connect Flow
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	치과용 레진계 시멘트
제품의 사용상의 제한	본 재는 치과종사자 이외의 자가 접촉하지 않도록 적절히 보관/관리한다.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)지씨코리아
주소	서울시 마포구 창전로 90
긴급전화번호	02-313-2272

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 생식독성 : 구분1B

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음(알려진 특정한 영향을 명시한다.)  
(생식독성을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 생식독성을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

예방

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

대응

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.

저장

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면:의학적 조치/조언을 받으시오.

폐기

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
소수성 무정형 발연 실리카(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	실란아민, 1,1,1-트리메틸-N-(트리메틸실일)-, 히드로리시스 생성물 (함유)	68909-20-6	6
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	포스핀 산화물, 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)-(PHOSPHINE OXIDE,	75980-60-8	0.7

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
다. 흡입했을 때	노출되거나 노출이 우려되면:의학적 조치/조언을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

- 다. 흡입했을 때
  - 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오
  - 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
  - 노출되거나 노출이 우려되면:의학적인 조치/조언을 받으시오.
  - 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
  - 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.
  - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
  - 적절한(부적절한) 소화제
    - 이 물질과 관련된 소화시 알칼 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
    - 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
  - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
    - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
    - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
    - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
    - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 소수성 무정형 발연 실리카  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)
    - 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
    - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
    - 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
    - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
    - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
    - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
    - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
    - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
    - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
    - 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
  - 산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...
    - 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
    - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
    - 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
    - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
    - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
    - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
    - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
    - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
    - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
    - 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 오염 지역을 격리하시오.
  - 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
  - 모든 점화원을 제거하시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
  - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 다. 정화 또는 제거 방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오  
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.  
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.  
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

- 나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.  
 잠금장치를 하여 저장하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
 국내규정

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      자료없음

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...      자료없음

- ACGIH 규정

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      자료없음

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...      자료없음

- 생물학적 노출기준

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      자료없음

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...      자료없음

- 기타 노출기준

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      자료없음

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...      자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

- 다. 개인보호구

- 호흡기 보호

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

소수성 무정형 발연 실리카  
 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)      산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...      노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

소수성 무정형 발연 실리카(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

### 가. 외관

성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	6-8
마. 녹는점/어는점	1700 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	7.6
하. 비중	1.9
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	221.4791

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

가. 외관	
성상	고체
색상	노란색
나. 냄새	매우 약한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4-7
마. 녹는점/어는점	88 ~ 92℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	121 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.53
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	380 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	348.38

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	가열시 용기가 폭발할 수 있음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	열, 스파크, 화염 등 점화원
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	가연성 물질, 환원성 물질
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	부식성/독성 흡
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	부식성/독성 흡
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

##### 경구

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	LD50 > 5000 mg/kg Rat

##### 경피

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

##### 흡입

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

#### 피부부식성 또는 자극성

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	피부에 자극을 일으킴
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

#### 심한 눈손상 또는 자극성

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	눈에 자극을 일으킴
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

#### 호흡기과민성

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음

#### 피부과민성

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	구분 1

#### 발암성

##### 산업안전보건법

소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
--------------------------------------------------------	------

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
고용노동부고시	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
IARC	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
OSHA	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
ACGIH	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
NTP	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
EU CLP	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
환경부	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
NITE	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
생식세포변이원성	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
생식독성	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	구분 1B
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

흡인유해성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

기타 유해성 영향

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 LC50 4.511 mg/l 96 hr  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

#### 갑각류

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 LC50 5.5 mg/l 48 hr  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

#### 조류

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 EC50 3.829 mg/l 96 hr  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 log Kow 3.87  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

#### 분해성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

### 다. 생물농축성

#### 농축성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 BCF 191.3  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

#### 생분해성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

라. 토양이동성

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

마. 기타 유해 영향

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

소수성 무정형 발연 실리카 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

나. 폐기시 주의사항

소수성 무정형 발연 실리카 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

소수성 무정형 발연 실리카 UN 운송위험물질 분류정보가 없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 UN 운송위험물질 분류정보가 없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

나. 적정선적명

소수성 무정형 발연 실리카 해당없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 해당없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

다. 운송에서의 위험성 등급

소수성 무정형 발연 실리카 해당없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 해당없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

라. 용기등급

소수성 무정형 발연 실리카 해당없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 해당없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

마. 해양오염물질

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 자료없음  
(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

소수성 무정형 발연 실리카 해당없음  
(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
유출시 비상조치	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	기존화학물질
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	기존화학물질
라. 위험물안전관리법에 의한 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
마. 폐기물관리법에 의한 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	자료없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	자료없음
바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	
기타 국내 규제	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
소수성 무정형 발연 실리카 (HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)	해당없음
산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀 (DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

소수성 무정형 발연 실리카(HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA)

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

ChemIDplus(머. 분자량)

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀(DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHO...

ECHA Harmonised C&L(피부과민성)

ECHA Harmonised C&L(생식독성)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)  
Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)  
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)  
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)  
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

나. 최초작성일	2026-04-28
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.