

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : TIXOGEL-CCT  
**적용형태(용도)** : 유동성 조정 첨가제

#### 다.공급자 정보

**회사명** : BYK USA LLC  
**주소** : South Cherry Street 524  
06492 Wallingford  
**전화** : +1 203-265-2086  
**팩스** :  
**E-mail 주소** : BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com  
**긴급전화번호** : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)  
+65 3158 1074 (All languages)

#### 공급자

**회사명** : 비와이케이코리아유한회사  
**주소** : 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 4-3 10F  
**전화** : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

**발암성** : 구분 1A

#### 나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** :



**신호어** : 위험

**유해 · 위험 문구** : H350 암을 일으킬 수 있음.

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

예방조치 문구

:

**예방:**

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

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

**저장:**

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물  
화학적 속성 : 분말형 친유기성 규산염

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Propylene carbonate	108-32-7	Skin Irrit./Corr.2 H315 Eye Irrit./Dam.2 H319 ST0T SE3 H335	>= 1 - < 5
Quartz (SiO2)	14808-60-7	Carc. 1A H350 ST0T RE1 H372	>= 0.1 - < 1

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호                      유효 기간

### 4. 응급조치 요령

**TIXOGEL-CCT**

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.  
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게서는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

**5. 폭발 · 화재시 대처방법**

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : Handle as an industrial chemical.  
Will not explode on mechanical impact.  
소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.  
불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.

- 유해한 연소 생성물 : 질소산화물(NOx)  
탄소산화물  
규소산화물

특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.  
현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
분진이 생기지 않도록 하십시오.  
분진을 흡입하지 않도록 하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.  
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 호흡성 입자가 생성되지 않도록 하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 8. 누출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (호흡성)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질				

**TIXOGEL-CCT**

제품 번호: 000000000000138915

버전: 1.0, SDS\_KR      최종 개정일자: 2025/05/09      MSDS 번호: AA01502-4351854315  
 지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2025/05/09

	TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m3 (실리카)	ACGIH
--	-----------------	-------------------	-------

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

- 필터 타입 : 필터 타입 P
- 호흡기 보호 : 분진이나 에어로졸이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.  
총 분진 농도가 10 mg/m3 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
- 손 보호 : 밀착형 (고글형) 안전안경
- 물질종류 : 보호 장갑
  
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 겔
- 색 : 회색, 황갈색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 라. pH : 성분/혼합물이 비용해성입니다(물에서)
  
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 260 ° C
  
- 자. 인화성(고체, 기체) : 연소성 고체
  
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 자료없음

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음

밀도 : 1.1 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 hPa)

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도  
역학점도 : 자료없음  
동점도 : 자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.  
자료없음

다. 피해야 할 물질 : 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:  
급성경구독성 : 비교: 자료없음

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

### 피부 부식성 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 발암성

**구성성분:**

**Quartz (SiO<sub>2</sub>):**

고용노동부고시 : 구분 1A 에 따라

### 생식세포 변이원성

자료없음

### 생식독성

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

자료없음

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

비고 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 제품:

어독성 : 비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비고: 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비고: 자료없음

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비고: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

추가 생태학적 정보 : 자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 국제 규정

##### UNRTDG

가. 유엔 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

라벨 : 해당없음

##### IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

라벨 : 해당없음

포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음

포장 지침 (여객기) : 해당없음

##### IMDG-코드

## TIXOGEL-CCT

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/05/09

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음  
라벨 : 해당없음  
EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당없음  
비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송  
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정  
개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
해당없음

### 15. 법적 규제현황

#### 국내 법규

##### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질  
해당없음

허가대상 유해물질  
해당없음

##### 노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
산화규소(결정체 석영)	14808-60-7

허용기준설정 대상 유해인자  
해당없음

관리대상유해물질  
해당없음

특별관리물질  
해당없음

**TIXOGEL-CCT**

제품 번호: 000000000000138915

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/09

MSDS 번호: AA01502-4351854315  
 지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2025/05/09

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	14808-60-7	
광물성 분진	14808-60-7	

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	14808-60-7	

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 2025/05/09

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

