

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/05/02	MSDS 번호: AA01502-3021443818 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/05/02
--------------------	------------------------	--

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : TIXOGEL-IDP  
**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

**인화성 고체** : 구분 1  
**만성 수생환경 유해성** : 구분 4

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 

**신호어** : 위험

**TIXOGEL-IDP**

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR최종 개정일자:  
2024/05/02MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

- 유해 · 위험 문구 : H228 인화성 고체  
H413 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음
- 예방조치 문구 : **예방:**  
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.  
P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:**  
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
- 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)
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 Aquatic Chronic4 H413	>= 75 - < 80

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

- 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.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.  
 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
 의식이 없는 사람에게는 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 : 내알콜성 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.  
 화기에 노출된 밀폐 용기를 물분무로 식하십시오.  
 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.  
 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
 화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

보관해야 합니다.  
물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 생각할 것.  
**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
모든 발화원을 제거할 것.

**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** : 유출물을 담고 전기적으로 보호되는 진공 청소기로 빨아들이거나 젖은 빗자루로 쓸어서 폐기물관리법에 따른 폐기용 용기로 옮기십시오.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.  
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

**가. 안전취급요령** : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 금연.  
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

### 8. 노출방지 및 개인보호구

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

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

- 호흡기 보호 : 분진이나 에어로졸이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.  
총 분진 농도가 10 mg/m<sup>3</sup> 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호  
물질종류 : 니트릴 고무  
착용 시간 : < 60 min
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 겔  
색 : 백색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 라. pH : 성분/혼합물이 비용해성입니다(물에서)
- 마. 녹는점/범위 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. Flash point : 43 °C
- 자. 인화성(고체, 기체) : 당해 물질 또는 혼합물은 인화성 고체 구분 1로 분류됨.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음

밀도 : 0.78 g/cm3 (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.

다. 피해야 할 물질 : 강산화제

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출  
경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:  
급성경구독성 : 비교: 자료없음

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

### 피부 부식성 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 발암성

자료없음

### 생식세포 변이원성

자료없음

### 생식독성

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

비교 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 제품:

어독성 : 비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/05/02	MSDS 번호: AA01502-3021443818 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/05/02
--------------------	------------------------	--

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 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. 빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

#### 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 : UN 1325
- 나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Isododecane)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.1
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 4.1

##### IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1325
- 나. 유엔 적정 선적명 : Flammable solid, organic, n.o.s. (Isododecane)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.1
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : Flammable Solid
- 포장 지침 (화물 수송기) : 448
- 포장 지침 (여객기) : 445

##### IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1325

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

- 나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O. S.  
(Isododecane)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.1
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 4.1
- EmS 코드 : F-A, S-G
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당
- 비고 : IMDG Segregation code 72 - See tables in 7.2.6.3

### 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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

##### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

##### 허가대상 유해물질

해당없음

##### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

##### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

##### 관리대상유해물질

해당없음

##### 특별관리물질

해당없음

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

### 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

## 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2024/05/02

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 2024/05/02  
날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN -

## TIXOGEL-IDP

제품 번호: 000000000000138929

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/05/02

MSDS 번호: AA01502-3021443818  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2024/05/02

독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장률 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO