

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-5216868303 지난 작성일자: 2022/08/09 최초 작성일자: 2022/08/09
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYKJET-9132  
**적용형태(용도)** : 습윤분산제

#### 다.공급자 정보

**회사명** : BYK-Chemie GmbH  
**주소** : Abelstrasse 45  
 46483 Wesel  
**전화** : +49 281 670-23532  
**팩스** : +49 281 670-23533  
**E-mail 주소** : GHS.BYK@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 액체** : 구분 3  
**급성 독성 (경구)** : 구분 4  
**급성 독성 (흡입)** : 구분 4  
**피부 부식성/피부 자극성** : 구분 2  
**심한 눈 손상성/눈 자극성** : 구분 2A  
**발암성** : 구분 1A

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (마취 영향)

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기.  
H302 + H332 삼키거나 흡입하면 유해함.  
H315 피부에 자극을 일으킴.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
H350 암을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 :

**예방:**

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.
- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

- P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오.
- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
- P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
 지난 작성일자: 2022/08/09  
 최초 작성일자: 2022/08/09

느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.  
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.  
 P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
 P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화약제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

**저장:**

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
 P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.  
 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 : solution of polymethacrylate

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
2-Butoxyethanol	111-76-2	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.3 H331 Skin Irrit./Corr.2 H315 Eye Irrit./Dam.2A	>= 25 - < 30

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2025/05/16                      MSDS 번호: AA01502-5216868303  
 지난 작성일자: 2022/08/09  
 최초 작성일자: 2022/08/09

		H319	
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Flam. Liq.3 H226 STOT SE3 H336	>= 25 - < 30

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호                      유효 기간

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항                      : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
 환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때**                      : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 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**                      : 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.  
 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.  
 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때**                              : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.  
 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
- 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                      : 자료없음.  
 중요한 증상/영향
- 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                      : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지  
 특정 유해성**                                      않게 하십시오.

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-5216868303 지난 작성일자: 2022/08/09 최초 작성일자: 2022/08/09
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물  
질소산화물(NOx)
  
- 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  
보관해야 합니다.  
물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 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 : 개인보호장비를 착용할 것.  
모든 발화원을 제거할 것.  
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.  
증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록  
주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.
  
- 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 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토,  
질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항  
참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.  
정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성  
증기가 점화될 수 있음.)  
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져  
보관하십시오.
  
- 가. 안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS\_KR      최종 개정일자: 2025/05/16      MSDS 번호: AA01502-5216868303  
 지난 작성일자: 2022/08/09  
 최초 작성일자: 2022/08/09

개인보호장비는 8 항목을 참조하십시오.  
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
 정전기 방지 조치를 취할 것.  
 작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.  
 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.  
 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보

: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질, 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
		TWA	20 ppm	ACGIH

3 항목에 기재되었으나 본 항목에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**생물학적 작업 노출기준**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근거
2-Butoxyethanol	111-76-2	뷰톡시아세 틱 산(BAA)	소변	근무시간 종료(노 출 중단 후 가능한 빨리)	200 mg/g 크레아티닌	ACGIH BEI

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-5216868303 지난 작성일자: 2022/08/09 최초 작성일자: 2022/08/09
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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

- 호흡기 보호 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.
- 필터 타입 : 형식 A
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경  
비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.
- 손 보호
- 물질종류 : 부틸고무
- 침투 시간 : > 480 min
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 불침투성 의복  
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) : 액체
- 색 : 갈색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 6 (20 ° C)  
함유량: 1 %  
방법: Universal pH-value indicator
- 마. 녹는점/어는점 : < 0 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 145 ° C 방법: der ived
- 사. 인화점 : 36.3 ° C  
방법: 8 (Setaflash)
- 아. 증발 속도 : 자료없음

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-5216868303 지난 작성일자: 2022/08/09 최초 작성일자: 2022/08/09
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

**카. 증기압** : 3.37 hPa 방법: derived

**타. 용해도**

수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**파. 증기밀도** : 자료없음

**하. 비중** : 자료없음

밀도 : 1.009 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1.013 hPa)  
방법: 4 (20 ° C oscillating U-tube)

**거. n 옥탄올/물 분배계수** : 자료없음

**너. 자연발화 온도** : > 200 ° C  
방법: DIN 51794

**더. 분해 온도** : 자료없음

**러. 점도**

역학점도 : 73 mPa.s (20 ° C)  
방법: P/K 20 ° C

동점도 : 72 mm<sup>2</sup>/s (20 ° C)

**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.

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-5216868303 지난 작성일자: 2022/08/09 최초 작성일자: 2022/08/09
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

- 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 산과 염기  
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 : 급성독성 추정값: 1,672 mg/kg  
방법: 계산 방법

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 10.03 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 증기  
방법: 계산 방법

**구성성분:**

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 피부를 자극할 수 있습니다.  
예민한 사람의 경우 피부 자극을 일으킬 수 있음.

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

### 구성성분:

#### 2-Butoxyethanol:

시험 종 : 토끼  
결과 : 피부 자극

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

시험 종 : 토끼  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 심한 눈 손상 또는 자극성

#### 제품:

비고 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

### 구성성분:

#### 2-Butoxyethanol:

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 제품:

비고 : 자료없음

### 구성성분:

#### 2-Butoxyethanol:

시험유형 : 최대화 시험

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5216868303
1.1, SDS_KR	2025/05/16	지난 작성일자: 2022/08/09
		최초 작성일자: 2022/08/09

가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 피부 과민성 영향 없음.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 발암성

#### 구성성분:

### 2-Butoxyethanol:

고용노동부고시 : 구분 2 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

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

비교 : 과다노출 증상에는 두통, 현기증, 피로감, 메스꺼움 및 구토가 포함됩니다.  
TLV 보다 상당히 높은 농도에서는 마취 효과를 초래할 수 있습니다.  
용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

## 12. 환경에 미치는 영향

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**2-Butoxyethanol:**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 1,474 mg/l  
노출시간: 96 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 1,550 mg/l  
노출시간: 48 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 1,840 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 201

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5216868303
1.1, SDS_KR	2025/05/16	지난 작성일자: 2022/08/09
		최초 작성일자: 2022/08/09

어독성 (만성 독성) : NOEC: > 100 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 204

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 100 mg/l  
 노출시간: 21 d  
 시험유형: semi-static test  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

어독성 : LC50 (어류): 100 - 180 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### 2-Butoxyethanol:

생분해성 : 호기성  
 결과: 쉽게 생분해 됨.  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301B

##### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301F  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### 2-Butoxyethanol:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.81 (25 ° C)  
pH: 7

##### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 1.2 (20 ° C)  
pH: 6.8  
방법: OECD 시험 가이드라인 117  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

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.  
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.

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 국제 규정

##### UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : UN 3272
- 나. 유엔 적정 선적명 : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 3

##### IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 3272
- 나. 유엔 적정 선적명 : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Flammable Liquids
- 포장 지침 (화물 수송기) : 366
- 포장 지침 (여객기) : 355

##### IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 3272
- 나. 유엔 적정 선적명 : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 3
- EmS 코드 : F-E, S-D
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당
- 비고 : IMDG Code segregation group - none

#### MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

#### 국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
 지난 작성일자: 2022/08/09  
 최초 작성일자: 2022/08/09

**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**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
2-부톡시에탄올	111-76-2

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
2-부톡시에탄올	111-76-2	>= 1 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
2-부톡시에탄올	111-76-2	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
2-부톡시에탄올	111-76-2	>= 1 %

## BYKJET-9132

제품 번호: 000000000000126032

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-5216868303  
지난 작성일자: 2022/08/09  
최초 작성일자: 2022/08/09

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체
- 위험등급 : 위험등급 III
- 지정수량 : 1000 리터
- 경고문구 : 화기엄금

### 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 : 2022/08/09

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 1.1
- 최종 개정일자 : 2025/05/16
- 날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

**BYKJET-9132**

제품 번호: 000000000000126032

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5216868303
1.1, SDS_KR	2025/05/16	지난 작성일자: 2022/08/09
		최초 작성일자: 2022/08/09

분류	: 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류
ACGIH	: 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - 생물학적노출지수(BEI)
KR OEL	: 노출기준설정 대상 유해인자
ACGIH / TWA	: 8 시간, 시간 가중치 평균
KR OEL / TWA	: 시간가중평균노출기준

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 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