

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : DISPERBYK-162 TF  
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  
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (마취 영향)

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :    
신호어 : 경고

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : **예방:**  
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.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**  
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 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.  
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 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 a high molecular weight block copolymer

**DISPERBYK-162 TF**

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
 지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2025/08/12

with pigment affinic groups

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Flam. Liq.3 H226 STOT SE3 H336	>= 50 - < 55
n-Butylacetat	123-86-4	Flam. Liq.3 H226 STOT SE3 H336	>= 10 - < 15
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige	64742-56-9		< 1
distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5		< 1

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** : 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** : 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 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

### 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 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

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 : 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

**DISPERBYK-162 TF**

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
 지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2025/08/12

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.  
 개인보호장비는 8 항을 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
n-Butylacetat	123-86-4	TWA	150 ppm	KR OEL
		STEL	200 ppm	KR OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige	64742-56-9	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
distillates (petroleum), hydrotreated heavy	64742-52-5	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

naphthenic			
------------	--	--	--

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**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.            |
| 눈 보호     | : | 정수가 담긴 눈 세척 병<br>밀착형 (고글형) 안전안경                 |
| 손 보호     | : |   |
| 물질종류     | : | 부틸고무  |
| 침투 시간    | : | > 480 min                                       |
| 비고       | : | 적합한 장갑을 끼십시오.                                   |
| 신체 보호    | : | 불침투성 의복<br>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) | : | 액체   |
| 색                   | : | 연황색  |
| 나. 냄새               | : | 에스테르 냄새  |
| 다. 냄새 역치            | : | 자료없음   |
| 라. pH               | : | 7 (20 ° C)<br>함유량: 1 %<br>방법: Universal pH-value indicator |
| 마. 녹는점/어는점          | : | < 0 ° C 방법: derived  |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위   | : | 126 ° C 방법: derived  |
| 사. 인화점              | : | 35 ° C<br>방법: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                   |
| 아. 증발 속도            | : | 자료없음   |
| 가연성 (액체)            | : | 연소가 지속됨  |

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

### 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 : 10.7 hPa (20 ° C)  
방법: derived

### 타. 용해도

수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.03 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 hPa)  
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)

부피밀도 : 해당없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : > 200 ° C  
방법: M0062 (Analytics Wesel)

더. 분해 온도 : 자료없음

### 러. 점도

역학점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

표면장력 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

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

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

### 반응의 가능성

지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.

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

##### 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

##### n-Butylacetat:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷): > 10,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 423

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 수컷과 암컷): > 21.1 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 증기  
방법: OECD 시험 가이드라인 403  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성경피독성 : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 14,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402

**DISPERBYK-162 TF**

제품 번호: 000000000000132887

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4502238278
1.0, SDS_KR	2025/08/12	지난 작성일자: -
		최초 작성일자: 2025/08/12

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

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

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

**n-Butylacetat:**

시험 종 : 토끼  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
 결과 : 피부 자극 없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

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

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

**n-Butylacetat:**

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

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 제품:

비고 : 자료없음

#### 구성성분:

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

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

##### n-Butylacetat:

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)  
시험 종 : 기니피그  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

### 발암성

#### 구성성분:

##### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige:

발암성 - 평가 : DMSO 추출물 함량 3% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note L)

##### distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

발암성 - 평가 : DMSO 추출물 함량 3% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note L)

### 생식세포 변이원성

자료없음

### 생식독성

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

**제품:**

비고 : 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 :  
비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 :  
비고: 자료없음

### 구성성분:

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

어독성 : LC50 (어류): 100 - 180 mg/l  
노출시간: 96 h

**DISPERBYK-162 TF**

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

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

**n-Butylacetat:**

어독성 : LC50 (*Pimephales promelas* (팻헤드 미노우)): 18 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): 44 mg/l  
 노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/l  
 노출시간: 72 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (*Daphnia magna* (물벼룩)): 23 mg/l  
 종말점: Reproduction  
 노출시간: 21 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 211

2-Oxepanone, homopolymer, decyl ester, reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI:

어독성 : LC50 (*Leuciscus idus* (황금 오르페)): > 150 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: DIN 38412  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudomonas putida* (슈도모나스 푸티다)): > 500 mg/l  
 방법: DIN 38412, L 8  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

생분해성 : 비교: 자료없음

### 구성성분:

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

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

#### **n-Butylacetat:**

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

2-Oxepanone, homopolymer, decyl ester, reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI:

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

### **다. 생물 농축성**

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

### 구성성분:

#### **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

#### **n-Butylacetat:**

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 2.3 (25 ° C)  
pH: 7  
방법: OECD 시험 가이드라인 117  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

### 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.

## 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, Butyl 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, Butyl acetate)

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

- 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, BUTYL 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.

**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**

**DISPERBYK-162 TF**

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
 지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2025/08/12

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
노말-초산 부틸	123-86-4

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
n-부틸 아세테이트	123-86-4	>= 1 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
n-부틸 아세테이트	123-86-4	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
미네랄 오일 미스트(광물성 오일)	64742-56-9	
미네랄 오일 미스트(광물성 오일)	64742-52-5	

**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

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/12	MSDS 번호: AA01502-4502238278 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/08/12
--------------------	------------------------	--

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 : 2025/08/12

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 2025/08/12  
날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류  
ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자  
  
ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균  
ACGIH / STEL : 단기 노출 한계  
KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준  
KR OEL / STEL : 단시간노출기준

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% 성장을 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;

## DISPERBYK-162 TF

제품 번호: 000000000000132887

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/12

MSDS 번호: AA01502-4502238278  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2025/08/12

MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; 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