

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-1343465155 지난 작성일자: 2021/02/04 최초 작성일자: 2021/02/04
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : CERAMAT 258  
적용형태(용도) : 왁스 첨가제

#### 다.공급자 정보

회사명 : BYK Netherlands BV  
주소 : Danzigweg 23  
7418 EN Deventer  
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

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

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 : Oxidized HD polyethylene wax dispersion



## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

- 특정 유해성** : 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 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(13항 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 정화될 수 있음.)  
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
개인보호장비는 8항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.



**CERAMAT 258**

제품 번호: 000000000000111746

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-1343465155 지난 작성일자: 2021/02/04 최초 작성일자: 2021/02/04
--------------------	------------------------	---

비고	: 적합한 장갑을 끼십시오.
신체 보호	: 불침투성 의복 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)	: 분산
색	: 백색
나. 냄새	: 과일향
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 용해되지 않음
마. 녹는점/어는점	: -50 ° C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 124 ° C (1,013 hPa)
사. 인화점	: 25 ° C 방법: Estimated value
아. 증발 속도	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값	: 6.1 %(V)
인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값	: 1.9 %(V)
카. 증기압	: 자료없음
타. 용해도	
수용해도	: 혼화되지 않음
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 자료없음

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

밀도	:	0.9 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 hPa)
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	자료없음
너. 자연발화 온도	:	415 ° C 방법: calculated
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도		
역학점도	:	< 300 mPa.s 방법: 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. 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	:	유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	:	자료없음
나. 건강 유해성 정보		
급성 독성		
제품:		
급성경구독성	:	비교: 자료없음
구성성분:		
n-Butylacetat:		

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1343465155
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2021/02/04
		최초 작성일자: 2021/02/04

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

### 피부 부식성 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**n-Butylacetat:**

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

### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**n-Butylacetat:**

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

### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:**

비고 : 자료없음

**CERAMAT 258**

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

**구성성분:**

**n-Butylacetat:**

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

**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

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

**CERAMAT 258**

제품 번호: 000000000000111746

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1343465155
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2021/02/04
		최초 작성일자: 2021/02/04

비고 : 과다노출 증상에는 두통, 현기증, 피로감, 메스꺼움 및 구도가 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:**

**n-Butylacetat:**

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (뺨헤드 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

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**n-Butylacetat:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

방법: OECD 시험 가이드라인 3010

### 다. 생물 농축성

**제품:**

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**n-Butylacetat:**

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 2.3 (25 ° C)  
pH: 7  
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.

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1343465155
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2021/02/04
		최초 작성일자: 2021/02/04

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 국제 규정

##### UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 1123  
 나. 유엔 적정 선적명 : BUTYL ACETATES SOLUTION  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3  
 라. 용기등급 : III  
 라벨 : 3

##### IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1123  
 나. 유엔 적정 선적명 : Butyl acetates, solution  
 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 1123  
 나. 유엔 적정 선적명 : BUTYL ACETATES, SOLUTION  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3  
 라. 용기등급 : III  
 라벨 : 3  
 EmS 코드 : F-E, S-D  
 마. 해양오염물질(해당 또는 : 비해당  
 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

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.

**CERAMAT 258**

제품 번호: 000000000000111746

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2025/03/07                      MSDS 번호: AA01502-1343465155  
 지난 작성일자: 2021/02/04  
 최초 작성일자: 2021/02/04

**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
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**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1343465155
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2021/02/04
		최초 작성일자: 2021/02/04

### 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 : 2021/02/04

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.1

최종 개정일자 : 2025/03/07

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

## CERAMAT 258

제품 번호: 000000000000111746

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-1343465155  
지난 작성일자: 2021/02/04  
최초 작성일자: 2021/02/04

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