

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-7405215217 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/05/16
--------------------	------------------------	--

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : CERACOL 83
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 2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2A
특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (마취 영향)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2025/05/16

그림문자



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

: H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
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.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
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.
P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR 최종 개정일자: 2025/05/16 MSDS 번호: AA01502-7405215217
 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2025/05/16

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 : Fischer Tropsch wax dispersion

구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit./Dam.2A H319 STOT SE3 H336	>= 80 - < 85
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2		>= 20 - < 25

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 : 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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-7405215217 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/05/16
--------------------	------------------------	--

- 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** : 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 보관해야 합니다.
물 분무기로 완전히 달힌 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.
환기를 충분히 시킬 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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2025/05/16

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.) 방폭 장비만 사용하십시오. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

가. 안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 개인보호장비는 8항을 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	유형	관리 계수 /	법적근거
------	--------	----	---------	------

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR

최종 개정일자: 2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2025/05/16

	또는 식별번호	(노출형태)	허용농도	
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	KR OEL
		STEL	400 ppm	KR OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	8002-74-2	TWA (흄)	2 mg/m ³	KR OEL
		TWA (흄)	2 mg/m ³	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

생물학적 작업 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근거
Propan-2-ol	67-63-0	아세톤	소변	주당 근무시간이 끝나는 날 근무시간 종료	40 mg/l	ACGIH BEI

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
밀착형 (고글형) 안전안경
비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.
- 손 보호
 물질종류 : 니트릴 고무
 침투 시간 : > 480 min
 장갑 두께 : > 0.35 mm
 보호지수 : 등급 6
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 불침투성 의복
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2025/05/16

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) : 분산
- 색 : 백색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음

- 라. pH : 6 (20 ° C)
 함유량: 10 %

- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 82 ° C (1,013 hPa)
- 사. 인화점 : 12 ° C (1,013 hPa)
 방법: calculated

- 아. 증발 속도 : 자료없음

- 가연성 (액체) : 연소가 지속됨

- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 12 %(V)
 / 인화 상한값

- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 2 %(V)
 / 인화 하한값

- 카. 증기압 : 자료없음

- 타. 용해도
 수용해도 : 완전히 혼화됨

- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

- 파. 증기밀도 : 자료없음

- 하. 비중 : 자료없음

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/05/16	MSDS 번호: AA01502-7405215217 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2025/05/16
--------------------	------------------------	--

밀도 : 0.82 g/cm³ (20 ° C, 1,013 hPa)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

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.
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.

다. 피해야 할 물질 : 강산과 산화제

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:

Propan-2-ol:

급성경피독성 : LD50 (토끼): 12,800 mg/kg

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2025/05/16

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비고 : 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

Propan-2-이:

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

발암성

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

제품:

- 시험관 내(in vitro) : 비고: 자료없음
- 유전독성
- 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 자료없음

생식독성

제품:

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2025/05/16

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비교 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비교 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비교 : 자료없음

흡인 유해성

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2025/05/16

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 : 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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7405215217
1.0, SDS_KR	2025/05/16	지난 작성일자: -
		최초 작성일자: 2025/05/16

빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
빈 드럼 통을 태우거나 절단 도구를 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 1219
- 나. 유엔 적정 선적명 : ISOPROPANOL SOLUTION
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 3

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1219
- 나. 유엔 적정 선적명 : Isopropanol, solution
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : Flammable Liquids
- 포장 지침 (화물 수송기) : 364
- 포장 지침 (여객기) : 353

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1219
- 나. 유엔 적정 선적명 : ISOPROPANOL, SOLUTION
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : II
- 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.

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전:
1.0, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/05/16

MSDS 번호: AA01502-7405215217
 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2025/05/16

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

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
이소프로필 알코올	67-63-0
고형 파라핀	8002-74-2

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)

CERACOL 83

제품 번호: 000000000000122428

버전: 1.0, SDS_KR 최종 개정일자: 2025/05/16 MSDS 번호: AA01502-7405215217
 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2025/05/16

이소프로필 알코올	67-63-0	>= 1 %
-----------	---------	--------

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
2-프로판올	67-63-0	II 그룹	>= 1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 1 석유류, 수용성액체

위험등급 : 위험등급 II

지정수량 : 400 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 : 2025/05/16

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

