

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/04/30	MSDS 번호: AA01502-1190096874 지난 작성일자: 2023/05/12 최초 작성일자: 2023/05/12
--------------------	------------------------	---

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYK-1740
적용형태(용도) : 소포제

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

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

그림문자 : 해당없음
신호어 : 해당없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/04/30	MSDS 번호: AA01502-1190096874 지난 작성일자: 2023/05/12 최초 작성일자: 2023/05/12
--------------------	------------------------	---

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
질소산화물(NOx)

특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 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.
특별히 언급할 조건이 없음.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

가. 안전취급요령 : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

피해야 할 물질 : 특별히 언급된 물질 없음.

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

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR 최종 개정일자: 2025/04/30 MSDS 번호: AA01502-1190096874
 지난 작성일자: 2023/05/12
 최초 작성일자: 2023/05/12

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (흡입성 및 증기)	2 mg/m ³	KR OEL
		TWA (흡입 가능한 부분과 증기)	2 mg/m ³	ACGIH

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 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.
- 눈 보호 : 보안경
- 손 보호 :
 물질종류 : PVC 또는 기타 플라스틱 소재 장갑
 침투 시간 : 120 min
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 보호복
- 위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 연황색
- 나. 냄새 : 특별한 냄새 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 7 (20 ° C)
 함유량: 1 %
 방법: Universal pH-value indicator
- 마. 녹는점/ 범위 : < 0 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점 : > 200 ° C 방법: der ived

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

사. 인화점 : 최소 244 ° C
방법: 9 (Cleveland, open cup)

아. 증발 속도 : 자료없음

가연성 (액체) : 연소가 지속됨

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 : 1 hPa (20 ° C)
방법: derived

타. 용해도

수용해도 : 혼합되지 않음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 0.92 g/cm³ (20 ° C, 1,013 hPa)
방법: 4 deaerated (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 : 자료없음

동점도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/04/30	MSDS 번호: AA01502-1190096874 지난 작성일자: 2023/05/12 최초 작성일자: 2023/05/12
--------------------	------------------------	---

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건** : 자료없음
- 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:

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 6,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성경피독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 402
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 10,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비교 : 자료없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1190096874
1.1, SDS_KR	2025/04/30	지난 작성일자: 2023/05/12
		최초 작성일자: 2023/05/12

구성성분:

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

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

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

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

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

시험유형	: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
시험 종	: 생쥐 (mouse)
방법	: OECD 시험 가이드라인 429
결과	: 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.
우수실험실운영기준 (GLP)	: 해당

발암성

제품:

비고 : 자료없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

생식세포 변이원성

제품:

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

구성성분:

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: Ames 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 471
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 473
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 476
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식독성

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음
태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비교 : 자료없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비고 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비고 : 자료없음

흡인 유해성

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성 :
비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한 독성

:
비고: 자료없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/04/30	MSDS 번호: AA01502-1190096874 지난 작성일자: 2023/05/12 최초 작성일자: 2023/05/12
--------------------	------------------------	---

구성성분:

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

어독성 : LC50: 199 mg/l
노출시간: 96 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Desmodemus subspicatus (세네데스무스)): 0.42 mg/l
노출시간: 72 h
시험유형: 지수식 시험
방법: 규정 (EC) No. 440/2008, 별첨, C.3
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1
M-요소 (만성 수생환경 유해성) : 1

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

어독성 : LL50 (Leuciscus idus (황금 오르페)): > 150 mg/l
노출시간: 48 h
방법: DIN 38412
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 201
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l
방법: OECD 시험 가이드라인 209
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성 : 시험유형: 호기성

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

결과: 쉽게 생분해 됨.
생분해: 82 %
노출시간: 28 d
방법: OECD 시험 가이드라인 301B

구성성분:

N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

생분해성 : 결과: 난생분해성.
방법: OECD 시험 가이드라인 301F
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

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

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

가. 유엔 번호 : 해당없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음
포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : 해당없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음
EmS 코드 : 해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음

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
해당없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

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
2,6-디-삼차-부틸-파라-크레졸	128-37-0

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/04/30	MSDS 번호: AA01502-1190096874 지난 작성일자: 2023/05/12 최초 작성일자: 2023/05/12
--------------------	------------------------	---

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류	: 제 4 류, 인화성 액체, 제 4 석유류
위험등급	: 위험등급 III
지정수량	: 6000 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 : 2023/05/12

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	: 1.1
최종 개정일자	: 2025/04/30
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
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;

BYK-1740

제품 번호: 000000000000145752

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/04/30

MSDS 번호: AA01502-1190096874
지난 작성일자: 2023/05/12
최초 작성일자: 2023/05/12

IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기준화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기준화학물질; 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 기준 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