

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5952255116
1.2, SDS_KR	2023/06/02	지난 작성일자: 2023/01/26
		최초 작성일자: 2021/05/06

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYK-MAX HS 4334
적용형태(용도) : Long-term stabilization

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 분당구 정자일로 239 아이파크분당1 102동
 901~904호
전화 : +82 31 724 3500

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

자기발열성 물질 및 혼합물 : 구분 1
발암성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :  

신호어 : 위험

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전: 1.2, SDS_KR 최종 개정일자: 2023/06/02 MSDS 번호: AA01502-5952255116
 지난 작성일자: 2023/01/26
 최초 작성일자: 2021/05/06

- 유해 · 위험 문구 : H251 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- 예방조치 문구 : **예방:**
 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P235 저온으로 유지하십시오.
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:**
 P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- 저장:**
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
 P407 적재물 또는 팔레트 사이의 간격을 유지하십시오.
 P410 직사광선을 피하십시오.
 P413 반응성이 높은 물질이므로 –1– 이상으로 보관 시 –3–를 넘지않도록 하십시오.
 P420 격리하여 보관하십시오.
- 폐기:**
 P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물
 화학적 속성 : Additive formulation

구성성분

화학물질명 / 상품명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호)	함유량 (% w/w)

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
 지난 작성일자: 2023/01/26
 최초 작성일자: 2021/05/06

		(GHS 2015)	
Carbon black	1333-86-4	Self-heat.1 H251 Carc.2 H351	>= 10 - < 15
Magnesium aluminum hydroxycarbonate	-		>= 1 - < 5

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.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게서는 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 : 모래
포말
내알콜성 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물 : 일산화탄소, 이산화탄소 및 연소되지 않은 탄화수소(연기).
- 특별한 소화방법 : 화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다.

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
지난 작성일자: 2023/01/26
최초 작성일자: 2021/05/06

물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 생각할 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.
 분진이 생기지 않도록 하십시오.
 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.
 모든 발화원을 제거할 것.
 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

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 : 유출물을 담고 전기적으로 보호되는 진공 청소기로 빨아들이거나 젖은 빗자루로 쓸어서 폐기물관리법에 따른 폐기용 용기로 옮기십시오.
 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생기지 않도록 하십시오.
 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
 가연성 물질과 격리하여 보관할 것.

가. 안전취급요령 : 호흡성 입자가 생성되지 않도록 하십시오.
 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
 내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.
 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전: 1.2, SDS_KR 최종 개정일자: 2023/06/02 MSDS 번호: AA01502-5952255116
 지난 작성일자: 2023/01/26
 최초 작성일자: 2021/05/06

폐기하십시오.
나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 허가없이 접근하지 않도록 하십시오.
 시원한 곳에 보관하십시오.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 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
Carbon black	1333-86-4	TWA (흡입성)	3.5 mg/m ³	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		TWA (흡입 가능한 부분)	3 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 : 분진이나 에어로졸이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.
 총 분진 농도가 10 mg/m³ 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
 밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호 : 니트릴 고무
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 먼지 침투 방지 보호복
 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.

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
지난 작성일자: 2023/01/26
최초 작성일자: 2021/05/06

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 과립형
- 색 : 검정색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음

- 라. pH : 7 (20 ° C)
함유량: 1 %

- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

- 사. Flash point : No data available
- 아. 증발 속도 : 자료없음

- 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 : 자료없음

- 타. 용해도
- 수용해도 : 용해되지 않음

- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

- 파. 증기밀도 : 자료없음

- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 1.0 g/cm³ (20 ° C, 1,013 hPa)

- 부피밀도 : 500 - 600 kg/m³ 방법: 34 (bulk density)

- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
지난 작성일자: 2023/01/26
최초 작성일자: 2021/05/06

- 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.
분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 알려지지 않음.
- 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
 - 피부 부식성 또는 자극성
 - 제품:**
비교 : 자료없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성
 - 제품:**
비교 : 자료없음

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
지난 작성일자: 2023/01/26
최초 작성일자: 2021/05/06

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 자료없음

발암성

구성성분:

Carbon black:

고용노동부고시 : 구분 2 에 따라

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 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:

비고 : 자료없음

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/02

MSDS 번호: AA01502-5952255116
지난 작성일자: 2023/01/26
최초 작성일자: 2021/05/06

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.

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-5952255116
1.2, SDS_KR	2023/06/02	지난 작성일자: 2023/01/26
		최초 작성일자: 2021/05/06

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 : 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

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전: 1.2, SDS_KR 최종 개정일자: 2023/06/02 MSDS 번호: AA01502-5952255116
 지난 작성일자: 2023/01/26
 최초 작성일자: 2021/05/06

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

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
카본블랙	1333-86-4

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
알루미늄 및 그 화합물	-	>= 1 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
알루미늄 및 그 화합물	-	>= 1 %

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
알루미늄 및 그 화합물	-	>= 1 %

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전: 1.2, SDS_KR 최종 개정일자: 2023/06/02 MSDS 번호: AA01502-5952255116
 지난 작성일자: 2023/01/26
 최초 작성일자: 2021/05/06

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
알루미늄 및 그 화합물	-	II 그룹	>= 1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2021/05/06

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.2
 최종 개정일자 : 2023/06/02
 날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

BYK-MAX HS 4334

제품 번호: 000000000000156564

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/02	MSDS 번호: AA01502-5952255116 지난 작성일자: 2023/01/26 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

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