

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

1. 화학제품과 회사에 관한 정보**가. 제품명** : BYK-378**나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

적용형태(용도) : 표면용 첨가제

사용상의 제한 : 해당없음

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**

만성 수생환경 유해성 : 구분 2

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/05MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

예방조치 문구

: **예방:**
P273 환경으로 배출하지 마시오.

: **대응:**
P391 누출물을 모으시오.

: **폐기:**
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물
화학적 속성 : Polyether modified dimethylpolysiloxane

구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	Flam. Liq.3 H226 Repr.2 H361 Aquatic Chronic1 H410	$\geq 1 - < 2.5$
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	Flam. Liq.4 H227	$\geq 1 - < 5$

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호 유효 기간

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 환자를 방치하지 마십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

라. 먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 : 자료없음.
중요한 증상/영향

마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지
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.

다. 화재 진압 시 착용할 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
보호구 및 예방조치

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 : 개인보호장비를 착용할 것.
필요한 조치 사항 및 보호구

나. 환경을 보호하기 위해 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
필요한 조치사항 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에
신고할 것.

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

7. 취급 및 저장방법

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/05MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

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) : 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여
새는 것을 방지해야 합니다.
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.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

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 : 니트릴 고무

침투 시간 : > 480 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 : 4 (20 ° C)
함유량: 1 %
방법: Universal pH-value indicator

마. 녹는점/ 범위 : < 0 ° C 방법: derived

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-1072992818
1.7, SDS_KR	2026/08/05	지난 작성일자: 2024/08/14
		최초 작성일자: 2020/12/03

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 200 ° C 방법: derived
 사. 인화점 : 216 ° 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 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.0200 g/cm³ (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: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522

더. 분해 온도 : 자료없음

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

러. 점도

역학점도

: 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.
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

자료없음

제품:

급성경구독성

: 비교: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

제품:

비교

: 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

제품:

비교

: 자료없음

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR

최종 개정일자:
2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

Octamethylcyclotetrasiloxan:

시험 중 : 기니피그
방법 : OECD 시험 가이드라인 406
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

발암성

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

제품:

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

생식독성

자료없음

제품:

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

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

자료없음

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

자료없음

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/05MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을
배제할 수 없습니다.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

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 3082

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Siloxanes)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : 9

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 3082

나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

	(Siloxanes)
다. 운송에서의 위험성 등급	: 9
라. 용기등급	: III
라벨	: Miscellaneous Dangerous Goods
포장 지침 (화물 수송기)	: 964
포장 지침 (여객기)	: 964
IMDG-코드	
가. 유엔 번호	: UN 3082
나. 유엔 적정 선적명	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Siloxanes)
다. 운송에서의 위험성 등급	: 9
라. 용기등급	: III
라벨	: 9
EmS 코드	: F-A, S-F
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	: 해당
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

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/05MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

중점관리물질(화학물질등록평가법)

화학물질명	CAS 번호

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:
1.7, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/05MSDS 번호: AA01502-1072992818
지난 작성일자: 2024/08/14
최초 작성일자: 2020/12/03

	또는 식별번호
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 4 석유류

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 6000 리터

경고문구 : 화기엄금

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020/12/03

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.7

최종 개정일자 : 2026/08/05

날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

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

BYK-378

제품 번호: 000000000000113230

버전:

1.7, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/05

MSDS 번호: AA01502-1072992818

지난 작성일자: 2024/08/14

최초 작성일자: 2020/12/03

장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICA0 - 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); LSPN - 통지된 위험물 목록(칠레);
MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 축진을 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