

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

BOLT MARK WHITE

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	#21263 BOLT MARK WHITE
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	사용 가능한 정보 없음
제품의 사용상의 제한	사용 가능한 정보 없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜와이케닝
주소	본사 : 인천 서구 원석로 54 에이동 2층 지사 : 경상남도 김해시 상동로 685번길, 128
긴급전화번호	본사 : 관리부 TEL : 032)578-6650, FAX: 032)578-6649 지사 : TEL : 055)323-2994~5, FAX: 055)323-2996

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2  
피부 과민성 : 구분1  
생식세포 변이원성 : 구분1  
발암성 : 구분1  
생식독성 : 구분1  
특정 표적장기 독성-반복노출의 구분 1  
흡인 유해성-구분 1  
인화성 액체-구분3

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H350 암을 일으킬 수 있음  
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H226 인화성 액체 또는 증기

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P281 요구되는 개인 보호구를 착용하십시오.  
P264 취급 후에는 얼굴, 손 및 노출된 부위를 철저히 씻으시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  
P260 입자,흠,가스,미스트,증기,스프레이를 흡입하지 마시오.  
P270 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
"섹션 4" 또는 제품 라벨의 "응급조치"를 참고하십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.  
가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

	P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
	P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	P361+P364 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
	P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.
	P331 토하게 하려 하지 마십시오.
저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
달리 분류되지 않은 위험 (HNOC)	해당 사항 없음
기타 정보	장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해함. 수생 생물에 해로움.
알려지지 않은 급성독성	혼합물의 0%는 독성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있습니다.

NFPA (전국화재예방협회)	
보건	2
화재	-
반응성	0
HMIS(유해물질정보시스템)	
보건	2
물리적 위험	0
개인보호	B

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
이산화티타늄		13463-67-7	10-30
솔벤트 나프타(석유), 중간 지방족화합물	SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), MEDIUM ALIPHATIC	64742-88-7	10-30
2-부타논 옥심		96-29-7	1-5
카올린		1332-58-7	1-5
카벤다짐	CARBENDAZIM	10605-21-7	0.1-1

### 4. 응급조치요령

일반적인 조언	몸이 불편할 경우 의학적인 조언을 구하십시오.
가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 피부에 묻은 경우 : 비누와 물로 피부를 씻으십시오 피부에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복은 재사용 전 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	흡입했을때 :흡입한 작업자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 편안한 자세로 안정을 취하게 하십시오. 불편한 증상이 지속되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
라. 먹었을 때	삼켰다면 : 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 상태에서 입에 아무것도 주지 마십시오. 의학적 조치를 취하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	
자가응급처치	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상 및 효과	
증상	"섹션 2"를 참고하십시오.
즉각적인 의료 처치 및 필요한 특별한 치료의 지시	
의사 참고 사항	증상에 따라 치료하십시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이산화탄소(CO2), 건식 화학물질을 사용하십시오. 폼
부적절한 소화제	없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	특별히 없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

폭발 데이터

기계적 충격에 대한 민감성

없음

정전기 방전 민감도

없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

소방관을 위한 보호 장비 및 예방 조치

모든 화재와 마찬가지로 자급 자족식 호흡기구 압력 요구, MSHA/NIOSH (승인 된 것 또는 이에 상응하는 보호장구) 와 전체 장비를 착용하십시오.

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

특히 밀폐된 공간에서 적절한 환기를 유지하십시오. 눈과 피부와의 접촉을 피하십시오. 필요에 따라 개인 보호 장비를 사용하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

추가 생태학적 정보는 "섹션 12"를 참조하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

안전하다면 추가 누출이나 유출을 방지하십시오.

적절한 환기를 하시오. 불활성 흡수제로 흡수시키시오.

쏟아내어 삼으로 적절한 폐기용 용기에 담으시오.

필요에 따라 개인 보호구를 사용하십시오.

환경 규제를 철저히 준수하여 오염된 물체 및 구역을 깨끗이 청소하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

우수한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오.

증기나 미스트를 흡입하지 마시오.

피부, 눈 또는 의복과의 접촉을 피하십시오.

취급 후에는 철저히 씻으시오.

재사용하기 전에 오염된 의복을 세탁하십시오.

필요에 따라 개인 보호구를 사용하십시오.

비호환성을 포함한 안전한 보관을 위한 조건

저장 조건

용기는 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 보관하십시오.

호환되지 않는 재료

강산화제

### 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

제어 매개 변수

노출 지침

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> CIB 63 fine TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale
KAOLIN 1332-58-7	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

NIOSH IDLH 즉시 생명이나 건강에 위험이 있습니다.

기타정보

항소 법원의 결정에 의해 취소 된 공허 한계 AFL-CIO vs OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

나. 적절한 공학적 관리

샤워실, 구급용 세안기, 환기 시스템

다. 개인보호구

눈/얼굴 보호

측면 실드가 있는 보안경(또는 고글)을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호

보호용 천연고무, 니트릴 고무, Neoprene TM 또는 PVC 장갑을 착용하십시오.

호흡기 보호

NIOSH에서 승인한 공기 정화 호흡기를 유기 유기 증기 카트리지 또는 캐니스터와 함께 적절하게 사용하십시오.

일반 위생 고려 사항

우수한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오.

장비, 작업 영역 및 의복을 정기적으로 청소하는 것이 좋습니다.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

액상

색상

흰색

나. 냄새

순함



※다음 값은 GHS 문서의 3.1장에 기초하여 계산 되어졌습니다.

ATEmix(구강) 20571mg/kg  
 ATEmix(피부) 25478mg/kg

**12. 환경에 미치는 영향**

- 가. 생태독성 혼합물의 0%는 수생 환경에 알려지지 않은 위험성이 있는 성분으로 구성됨.
- 나. 잔류성 및 분해성
  - 잔류성 자료 없음
  - 분해성 자료 없음
- 다. 생물농축성
  - 농축성 자료 없음
  - 생분해성 자료 없음
- 라. 토양이동성 자료 없음

Chemical Name	Partition coefficient
Exkin #2 96-29-7	0.65

마. 기타 유해 영향 자료 없음

**13. 폐기시 주의사항**

- 가. 폐기방법 폐기는 해당 지역, 국가 및 지역 법률 및 규정에 따라 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항
  - 오염된 포장 용기를 재사용하지 마십시오.
  - US EPA 폐기물 번호 U372
  - 이 제품에는 캘리포니아 주에 유해 폐기물로 등록된 하나 이상의 물질이 포함되어 있습니다.

**14. 운송에 필요한 정보**

- 가. 유엔번호(UN No.) 해당 없음
- 나. 적정선적명
  - DOT 규제되지 않음
  - IATA 규제되지 않음
  - IMDG 규제되지 않음
- 다. 운송에서의 위험성 등급
  - 유출시 비상조치 해당없음

**15. 법적규제 현황**

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 정보 없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 정보 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 정보 없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 정보 없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
  - 국외규제
    - TSCA -
    - DSL /NDLI -
    - EINECS/ELINCS -
    - ENCS -
    - IECSC -
    - KECL -
    - PICCS -
    - AICS -
  - 범례
    - TSCA 미국 유독 물질 관리법 제8조(b) 목록
    - DSL /NDSL 캐나다 국내 물질 목록 / 비국내 물질 목록
    - EINECS /ELINCS 기존 화학 물질 목록 / 유럽 화학 물질 목록
    - ENCS 일본의 기존 및 신규 화학 물질

IECSC	중국의 기존 화학 물질 목록
KECL	한국의 기존 화학 물질 및 평가된 화학 물질
PICCS	필리핀 화학 물질 및 화학 물질 목록
AICS	호주 화학 물질 목록

미국 연방 규정

SARA 313 1986년 슈퍼 펀드 수정 및 재허가법(SARA) TITLE III의 Section 313.  
이 제품에는 법규 및 연방 규정집 제 40부 제372부에 대한 보고 요건의 적용을 받는 화학품 또는 화학 물질을 포함하지 않습니다.

SARA 311/312 위험 카테고리

급성 건강 위험	아니오
만성 건강 위험	아니오
회재 위험	아니오
갑작스러운 압력 위험	아니오
반응 위험	아니오

CWA (청정 수질 법) 이 제품에는 Clean Water Act (40 CFR 122.21 및 40)에 따라 오염 물질로 규제되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

CERCLA  
(Comprehensive Environmental Response  
Compensation and Liability Act)

이 물질은 공급 된대로 포괄 물질에 따라 환경 대응 보상 및 책임법 (CERCLA) (40 CFR 302) 또는 Superfund Amendments 및 Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355)에 따라 유해 물질로 규제되는 물질을 하나 이상 포함하고 있습니다.

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Antifungal Additive 10605-21-7	10 lb	-	RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ

미국 주 규정

캘리포니아 법안 65 이 제품에는 다음과 같은 "법안 65" 하한 물질이 포함되어 있습니다.

Chemical Name	California Proposition 65
TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7	*Carcinogen (airborne, unbound particles of respirable size)

미국 주 알 권리 규제

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7	X	X	X
Mineral Spirits (Rule 66) 8052-41-3	X	X	X
KAOLIN 1332-58-7	X	X	X
DIACETONE ALCOHOL 123-42-2	X	X	X
Antifungal Additive 10605-21-7	X	-	-
Metallic-Driers 27253-31-2	X	-	X

U.S EPA 라벨 정보

EPA 농약 등록 번호 해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
- 나. 최초작성일 2020-05-28
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
  - 개정횟수 0 회
  - 최종 개정일자 2020-05-28
- 라. 기타

이 물질 안전 보건 자료에 제공된 정보는 발행일 당시의 우리가 알고 있는 정보 및 신빙성을 최대한 반영하여 작성된 것입니다. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 처분 및 방출을 위한 지침으로만 설계 되었으며 보증 또는 품질 규격으로 간주되지 않습니다. 정보는 지정된 특정 재료에만 관련되며 본문에 명시된 다른 자료 또는 절차, 자료와 함께 사용된 자료에는 유효하지 않을 수 있습니다.