

물질 안전 자료 (SDS)

바틀린 레디믹스 우드필러 (Bartoline Ready Mixed Wood Filler)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1.

- 제품명: **바틀린 레디믹스 우드필러 (BARTOLINE READY MIXED WOOD FILLER)**
- REACH 등록: 혼합물이므로 적용되지 않음

1.2. 용도: 목공용 필러

- 신체에 사용해서는 안 된다. 경화되는 과정에서 열이 발생해 피부에 손상을 줄 수도 있다.

1.3. 제조사 정보

- 제조사: Bartoline Limited
Barmston Close
Beverley
East Yorkshire
HU17 OLW
01482 678710
Fax 01482 872606
HSE Manager
www.bartoline.co.uk

1.4. 비상 연락처

- 01482 678727 (월-금 08:00-17:00)
- 0844 892 0111 국립독극물서비스 (24시간)

2. 유해 · 위험성

2.1. 성분 및 혼합물 분류

- 분류(EC 1272/2008)

이화학 위험	분류되지 않음
인체 건강	분류되지 않음
환경	분류되지 않음
- 분류(1999/45/EEC): 주의사항과 위험 문구는 16번 참조.
- 인체: 위험 가능성은 많지 않다고 보여진다. 피부 접촉 시 약한 자극을 줄 수 있다. 민감성을 자극하는 성분이 소량 들어있으므로 민감한 사람들에게는 알레르기 반응을 초래할 수

있다.

- 환경: 환경에 위험하지 않을 것으로 사료된다.
- 이화학 위험: 파손이 되지 않은 제품은 위험하지 않다.

2.2. 라벨: 그림(픽토그램) 필요 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9		<1%
분류(EC 1272/2008) 급성 독성 4 - H302 피부 자극 2 - H315 안구 손상 1 - H318 피부 민감 1 - H317 수생 급성 1 - H400	분류(67/548/EEC) Xn;R22 R43 Xi;R38;R41 N;R50	
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6		<1%
분류(EC 1272/2008) 급성 독성 4 - H302 급성 독성 3 - H311 급성 독성 2 - H330 피부 부식 1B - H314 피부 민감 1 - H317 STOT SE 3 - H335 수생 급성 1 - H400	분류(67/548/EEC) T;R23/24 Xn;R22 C;R34 Xi;R37 N;R50 R43	
암모니아(AMMONIA) CAS No: 1336-21-6 EC No: 215-647-6		<1%
분류(EC 1272/2008) 피부 부식 1B - H314 STOT SE 3 - H335 수생 급성 1 - H400	분류(67/548/EEC) C;R34 N;R50	
탄산석회고토(CALCIUM MAGNESIUM CARBONATE) CAS No: 16389-88-1 EC No: 240-440-2		60-100%
분류(EC 1272/2008) 해당사항 없음	분류(67/548/EEC) 해당사항 없음	
디에틸렌 글리콜 이벤조산 (DIETHYLENE GLYCOL DIBENZOATE) CAS No: 120-55-8 EC No: 204-407-6		<1%
분류(EC 1272/2008) 수생 만성 2 - H411	분류(67/548/EEC) N;R51/53	
디프로필렌 글리콜 이벤조산 (DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE) CAS No: 27138-31-4 EC No: 248-258-5		<1%
분류(EC 1272/2008)	분류(67/548/EEC)	

수생 만성 2 - H411	N;R51/53
----------------	----------

- 성분 관련 코멘트: 이 제품은 유럽공동체(EC)와 영국(UK)에서 법적으로 위험하다고 분류되지 않는다. 천연 광물(미네랄), 탄산석회고토(calcium magnesium carbonate), 리이올로지 조절제(rheology modifier), 유기 중합물(organic polymer)이 포함된 혼합물이다.

4. 응급조치요령

4.1. 응급조치요령

- 일반: 호흡이 어려우면 숙달된 요원을 통해 100% 산소를 공급한다.
- 호흡으로 노출되었을 때: 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴다. 코와 입을 물로 헹군다. 불편함이 느껴지면 의료진을 찾는다. 제품 용량이 적어서 흡입으로 인한 위험은 거의 없다.
- 삼켰을 때: 재빨리 입을 헹구고 물을 충분히 마신다. 환자를 살펴보다가 불편함을 호소하면 의료진을 찾는다. 병원에 갈 때 이 물질안전자료를 지참한다.
- 피부에 닿았을 때: 옷이 오염되면 재빨리 벗고 노출된 피부를 물과 비누로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때: 최대 15분 간 충분한 양의 물로 눈을 헹군다. 콘택트렌즈 착용을 중단하고 눈꺼풀을 벌린 상태에서 헹군다. 자극이 지속되면 의료진을 찾는다. 병원에 갈 때 이 물질안전자료를 지참한다.

4.2. 주요 증상 및 결과 - 급성 및 지연성

- 호흡으로 노출되었을 때: 특별한 증상이 발견되지 않았다.
- 삼켰을 때: 물리적 특성상 삼킬 가능성은 거의 없다.
- 피부에 닿았을 때: 지속적으로 닿으면 피부가 별경계 자극되고 건조해질 수 있다.
- 눈에 들어갔을 때: 일시적으로 눈이 자극될 수 있다.

4.3. 즉각적인 의료 처치 및 치료 요령

- 증상에 따라 진료한다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

5.1. 소화재

- 비인화성 제품이다. 주변을 고려해 적절한 소화재를 사용한다.

5.2. 성분이나 혼합물로 인한 위험

- 분해생성물이 없다.
- 특이한 화재 및 폭발 위험은 없다.

5.3. 소방관 참고사항

- 화재 진화 시 사용된 물이 수로나 하수도로 흐르지 않도록 한다. 필요 시 도량을 팔 수 있다. 수질 오염 가능성이 있다면 관련 당국에 알린다.
- 작업장 화재 시 적용되는 수칙을 따른다.

6. 누출사고 시 대처방법

- 8번 내용을 참고하여 보호복장을 한다.
- 13번 내용을 참고하여 누출된 물질을 모아 폐기한다.
- 누출된 장소를 물로 씻는다. 경화되기 전이라면 굵어서 모아 통에 담고 폐기한다. 완전히 경화된 후에 굵어서 제거하는 방법도 있다.

7. 취급 및 저장방법

- 위생관리에 신경을 쓴다. 작업장을 떠나기 전에 손과 오염된 부위를 물과 비누로 씻는다. 눈에 들어가지 않도록 한다. 샌딩을 하는 경우, 먼지를 들이마시지 않도록 주의한다. 일회용 방진마스크 사용을 추천한다.
- 제품이 출고된 용기에 그대로 보관한다. 장시간 보관하는 것은 좋지 않다. 제품이 얼거나 직사광선에 노출되지 않도록 한다. 용기를 꼭 닫아 5°C~25°C에서 보관한다.
- 보관 분류: 해당사항 없음
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다. 제품 사용시 "상식"을 적용한다. 제품이 경화된 후 샌딩을 하는 경우, 먼지를 오래 마시지 않도록 주의한다. 샌딩 작업을 하는데 시간이 오래 걸린다면 방진마스크를 착용하는 것이 좋다. 8번 내용을 참고한다. 피부에 닿지 않도록 주의한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1 제어 변수

성분명	STD	TWA - 8시간		STEL - 15분		비고
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	WEL	No std.	No std.	No std.	No std.	
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	WEL	No std.	No std.	No std.	No std.	
암모니아(AMMONIA)...%	WEL	25 ppm	18 mg/m ³	35 ppm	25 mg/m ³	
탄산석회고토 (CALCIUM MAGNESIUM CARBONATE)	WEL		10 mg/m ³			

WEL = Workplace Exposure Limit (작업장 노출 한계)

- 보호 장비



- 이 제품은 구입 후 바로 사용할 수 있으며 환경과 인체에 해로울 가능성이 매우 낮다.
- 작업장 보호: 먼지가 발생하는 작업을 할 때는 충분한 환기 장치를 제공한다.
- 호흡기 보호: 제품이 경화하기 전에는 호흡기를 보호할 필요는 없다. 하지만 경화 후 샌딩을 할 때는 P1 방진마스크 착용을 추천한다.
- 손 보호: 지속적이거나 반복적인 피부 접촉 시 보호용 장갑을 착용한다. 니트릴 장갑을 추천한다.
- 눈 보호: 제품이 튀어 올 가능성이 있을 때는 안전 고글이나 안면 보호장비를 착용한다.
- 기타 피부 및 신체 보호: 적절한 복장을 한다.

- 위생: 작업이 끝날 때마다, 그리고 음식을 섭취하거나 흡연 및 화장실 사용 전에 손을 씻는다. 피부에 묻으면 곧바로 비누와 물로 씻는다. 피부가 건조해질 수 있으니 적절한 크림을 바른다..
- 피부 보호: 사용 후 손을 씻는다. 제품이 피부에 묻으면 마르기 전에 닦아낸다.

9. 물리·화학적 특성

9.1 물리·화학적 특성 정보

- 형태: 페이스트
- 색상: 흰색 혹은 갈색
- 냄새: 특유의 향이 없음
- 용해성: 물에 용해됨
- 비등점: 100°C
- 상대 밀도: 1.680
- 증발률: 관계 없음
- pH: 8.3~9.3
- 인화점: 비인화성
- 산화 특성: 산화물질로 분류되지 않는다. 화학 구조 및 성분 산화상태에 의하면 산화되지 않는다.

10. 안정성 및 반응성

- 반응성: 이 제품은 반응성 위험이 없다.
- 안정성: 보관 요령을 준수할 경우 안정적인 제품이다.
- 중합성: 중합하지 않는다.
- 주의: 열을 오랫동안 가하지 않는다. 고온과 직사광선을 피한다.
- 피해야 할 물질: 강산
- 유해 분해 물질: 없음

11. 독성에 관한 정보

11.1. 독성 정보

- 지속적이거나 반복적인 노출로 심각한 급성 독성이 있을 가능성은 매우 낮다. 제품 전체 및 성분에 대한 자료는 없지만 일반적인 방식으로 분류되었다. 바로 나타나는 반응과 지연되었다가 나타나는 반응이 모두 고려되었다.
- 급성 독성
 - 급성 독성 (경구 LD50)
>2000 mg/kg
예상 값
확실한 데이터지만 분류를 하기에는 충분하지 않음

- 급성 독성 (피부 LD50)
 - 데이터 불충분
 - 피부를 침투하기에는 독성이 낮음
- 급성 독성 (호흡 LC50)
 - 데이터 불충분
 - 호흡으로 전달되기에는 독성이 낮음
- 피부 부식/자극
 - 인체 모델 테스트
 - 데이터 불충분
 - 자극이 없고 피부를 부식하지 않음
- 호흡 및 피부 민감화
 - 피부 민감화
 - 해당사항 없음
- 발암
 - 해당사항 없음, 발암 성분으로 분류되지 않음
- 흡인 위험
 - 관련 없음
- 일반 정보: 독성이 낮은 제품이다. 인체에 해로울 수 있는 것은 많은 양을 접했을 때뿐이다.
- 호흡: 일반적인 기온에서 증기압이 낮아 해로울 가능성이 매우 낮다.
- 삼킴: 삼키면 속이 불편할 수 있다.
- 피부 노출: 피부에 닿으면 피부가 별것게 자극되거나 건조해질 수 있다.
- 안구 노출: 일시적인 자극이 될 수 있다.
- 건강 유해성: 특별히 조심할 사항은 없다.
- 표적기관: 눈, 피부.
- 증상: 지속적이거나 반복적으로 노출이 될 경우 피부가 건조해질 수 있다.
- 의료진 참고사항: 삼키면 불편할 수 있다. 지속적이거나 반복적인 노출은 피부를 건조하게 할 수 있다. 피부 질환이나 알레르기가 있으면 조심한다.

성분 독성 정보

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

CALCIUM MAGNESIUM CARBONATE (CAS: 16389-88-1)

급성 독성: 급성 독성 (경구 LD50)

>5000 mg/kg 쥐

2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2682-20-4)

12. 환경에 미치는 영향

- 생태독성: 환경에 해롭다고 보이지 않음

12.1. 독성

- 급성 어류 독성: 많은 양이 수로에 들어가면 pH 수치가 올라가 수생 생물에 해로울 수 있다.

- 급성 독성 - 어류: 수용성 6.0에서는 독성이 없다.
- 성분 생태 정보

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

급성 독성 - 어류: LC50 96시간 ~2.2mg/l 무지개송어

EC50, 48시간, 물벼룩, mg/l: 3

급성 독성 - 수생 무척추동물: 72시간

급성 독성 - 수생 식물: EC 50 72시간 ~0.067mg/l

CALCIUM MAGNESIUM CARBONATE (CAS: 16389-88-1)

독성이 없다. 자연에서 흔히 찾을 수 있는 구성 이온으로 쉽게 분리된다.

2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2682-20-4)

급성 독성 - 어류

NOEC 96시간 ~3.06mg/l 무지개송어

LC50 96시간 ~6.0mg/l 무지개송어

EC 50, 48시간, 물벼룩, mg/l: 1.68

급성 독성 - 수생 무척추동물

NOEC 48시간 ~0.882 물벼룩

EC50 48시간 ~1.68mg/l 물벼룩

급성 독성 - 수생 식물

EC50 72시간 ~0.157mg/l *Selenastrum capricornutum*

12.2. 지속성과 분해성

- 분해성: 자연분해되는 제품이다.
- 성분 생태 정보

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (CAS: 2634-33-5)

화학적 산소 요구량: ~92g O₂/g 성분

CALCIUM MAGNESIUM CARBONATE (CAS: 16389-88-1)

자연분해성: 자료 없음

12.3. 생물축적 가능성

- 자료 없음

12.4. 이동성

- 이 제품은 수용성 성분이 포함되어 수로를 통해 퍼질 수 있다.

12.5. PBT와 vPvB 평가 결과

- PBT와 vPvB 성분을 포함하지 않는다.

12.6. 기타

13. 폐기 시 주의사항

- 용기는 재사용한다. 제어 폐기물(controlled waste)로 분류되는 제품이다. 해당 지역의 법규에 따라 업체를 통해 폐기한다.
- 용기는 물로 세척해 재사용하거나 일반 폐기물로 버린다.
- 폐기 등급: 이 제품을 액체 상태로 폐기하면 무해한 물질로 분류된다(코드 08 04 10). 제품

을 일부만 사용한 경우에도 무해한 물질(코드 08 04 10)로 분류된다. 제품을 모두 사용했거나 용기에 남은 제품이 말라붙은 경우에는 역시 무해한 물질이지만 코드 15 01 02로 분류된다.

14. 운송에 필요한 정보

- 일반: 위험 물질에 대한 국제 운송 규정으로 규제되지 않는다.

15. 법적 규제 현황

- 영국 규정: 안전보건법 1974, 해로운 물질 제어 규정 2002(S.I 2002 No. 2677)과 개정안, 화학품(위험 정보 및 패키징) 규정을 준수한다.

16. 기타 참고사항

- 수정일자: 09/04/2013
- 개정: 4
- 대체일자: 04/04/2013
- 물질안전자료 자격: 통과
- 위험 문구
 - R34 따가울 수 있음
 - R22 삼키면 해로움
 - R37 호흡기관을 자극함
 - R38 피부를 자극함
 - R43 피부에 닿으면 민감화를 초래할 수 있음
 - NC 분류되지 않음
 - R41 눈에 심각한 손상을 줄 수 있음
 - R23/24 들이 마시거나 피부에 닿았을 때 독성이 있음
 - R51/53 수중 생물에 독성이 있으며 수중 환경에 장기적인 영향을 줄 수 있음
 - R50 수중 생물에 매우 독성이 있음
- 위험 알림문
 - H318 심각한 눈 손상을 초래함
 - H314 안구가 심하게 따가우며 손상이 됨
 - H315 피부 자극을 유발함
 - H330 호흡 시 들이마시면 치명적임
 - H302 삼키면 해로움
 - H317 알레르기성 피부 반응을 유발할 수 있음
 - H335 호흡기 자극을 유발할 수 있음
 - H311 피부에 닿으면 독성이 있음
 - H411 수중생물에 독성이 있고 장기적 영향을 미칠 수 있음

H400 수중생물에 강한 독성이 있음

수입원: (주)쏘비트

서울 성동구 연무장길 36

전화 070-7714-7772 / 팩스 02-6455-8921