MSDS (물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명: **타이트본드 화이트글루(Titebond White Glue)**
- 제품 타입: 액체
- 제조사:

  Franklin International
  2020 Bruck Street
  Columbus OH 43207, USA
- 연락처

  Franklin Technical Services 1-800-877-4583
  Franklin Security(Emergency) 1-800-445-1300
- 담당자 이메일 연락처: SDS@FranklinInternational.com
- 레퍼런스 넘버: 1106
- 상품 코드: 15026
- 수정일자: 2018/04/24
- MSDS 출처:www.FranklinInternational.com
- Chemtrec (24시간): 1-8000-424-9300
- Chemtrec국제: 1-703-527-3887
- 제품군:접착제

물질 또는 혼합물의 관련 식별된 용도와 이에 대한 권고 사항

해당 없음

2. 유해 · 위험성

- 이 자료는 OSHA 위험 통신 표준(29 CFR 1910.1200)에 의해 위험하다고 간주되지 않지만, 이 SDS는 제품의 안전한 취급과 적절한 사용에 중요한 귀중한 정보를 포함하고 있다. 이 SDS는 이 제품의 직원 및 기타 사용자가 보유하여 사용할 수 있어야 한다.
- 물질 혹은 혼합물의 분류:분류되지 않음

GHS 라벨 요소

- 신호어: 없음
- 위험문구: 위험한 영향이 알려진 바 없음
- 주의사항 문구:사용 전에 물질안전보건 자료를 읽으시오.피부 및 의복에 닿지 않도록 주의하십시오.취급 후에는 꼼꼼히 씻도록 하십시오.필요 시 진찰을 받도록 하십시오. 추가 정보가 필요하다면 Franklin International Technical Service팀 (1-800-877-4583)에 연락하십시오.
- 예방:해당 사항 없음
- 대응:해당 사항 없음

- 보관:해당 사항 없음
- 폐기:해당 사항 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 물질/혼합물: 혼합물

범위로 표시된 모든 농도는 기밀성을 보호하기 위한 것이거나 배치 별로 상이할 수 있기 때문임.

공급업체가 알고 있는 한 해당 농도에서 보건이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 본 섹션의 보고를 요구하는 성분은 존재하지 않는다.해당된다면 직업적 노출 한계는 8번 항에 열거되어 있다.

4. 응급조치요령

- 응급조치
  i. 눈에 들어갔을 때: 곧바로 충분한 양의 물로 헹궈낸다. 위 아래 눈꺼풀을 들어서 헹구고 콘택트렌즈를 착용하고 있다면 뺀다. 눈이 불편한 느낌이 든다면 의료진을 찾는다.
  ii. 흡입했을 때: 장소를 옮겨 편한 자세로 신선한 공기를 마신다. 일반적이지 않은 증상이 있으면 의료진을 찾는다.
  iii. 피부에 닿았을 때: 노출된 부위를 충분한 양의 물로 닦아낸다. 제품이 묻은 옷과 신발을 벗는다. 일반적이지 않은 증상이 있으면 의료진을 찾는다.
  iv. 삼켰을 때: 물로 입 안을 헹군다. 장소를 옮겨 편한 자세로 신선한 공기를 마신다. 삼킨 후 의식이 있다면 물을 조금씩 마시도록 한다. 의료진의 지시 없이는 억지로 구토를 유도하지 않는다. 필요시,의료진을 찾는다.
- 증상과 인체에 미치는 영향
  i. 눈에 들어갔을 때: 본 제품과의 접촉이 있을 때 안구에 자극을 줄 수 있음
  ii. 흡입했을 때: 밝혀진 유해 요소 및 영향 없음
  iii. 피부에 닿았을 때: 밝혀진 유해 요소 및 영향 없음
  iv. 삼켰을 때: 밝혀진 유해 요소 및 영향 없음
- 과잉 노출 신호/증상
  i. 눈에 들어갔을 때:특별한 자료 없음
  ii. 흡입했을 때:특별한 자료 없음
  iii. 피부에 닿았을 때:특별한 자료 없음
  iv. 삼켰을 때:특별한 자료 없음
- 즉각적인 의료 상의 주의사항 및 특별 치료가 필요한 징후
  i. 의료진을 위한 비고:증상에 따라 치료한다.환자가 다량의 제품을 먹었거나 흡입한 경우라면 독극물 치료 전문가에게 즉시 연락하도록 한다.
  ii. 특수 진료:특별한 치료 내용은 없음.
  iii. 응급요원의 보호장비:인체에 위험이 있거나 적절한 교육을 받지 않은 상태에

서 조치를 취하지 말 것.

- 치료
  i. 의료진: 증상을 토대로 치료한다. 삼키거나 흡입한 양이 많을 때는 독극물 전문가에게 연락한다.
  ii. 응급 처치 요원: 적절한 훈련을 받지 않은 경우에는 행동하지 않는다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 적절한 소화재: 발화 현장에 적절한 소화재 사용
- 부적절한 소화재: 알려진 바 없음
- 화학물질로 인한 유해성: 화재나 가열 시 압력이 높아져 제품의 뚜껑이 열리거나 파열될 수 있음
- 열분해를 통해 발생할 수 있는 유해성분: 이산화탄소, 일산화탄소발생 가능
- 소방관을 위한 특별 보호 조치사항:화재가 일어난 지점에서 모든 사람을 대피시킨다. 인적 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상황에서는 아무런 조치도 취하지 않는다.
- 소방관을 위한 특별 보호장비:소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급 형 호흡기가있는 개인 호흡기 (SCBA)를 착용할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

- 구조요원이 아닌 일반인:인적 위험이 있거나 적절한 교육을 받지 않은 상태에서는 그 어떠한 조치도 취하지 않는다.
- 긴급 구조원:유출물을 다룰 수 있는 특수 의류가 필요한 경우, 8번항에 적합한 소재와 부적합한 소재에 대한 정보를 참조하도록 한다. "구조요원이 아닌 일반인"에 대한 정보 또한 참조하도록한다.
- 환경 예방책:유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피하도록 한다. 제품이 환경 오염 (하수도, 수로, 토양 또는 공기)을 유발한 경우 관련 당국에 알리도록 한다.
- 누출 차단 및 정화:
  i. 소량 누출 시: 위험이 없는 상황이라면 누출을 차단한다. 사고 지점에서 용기를 치우고 수용성 물질이라면 물로 희석한 후 닦아낸다. 불수용성 물질은 마른 천 등으로 닦아서 적절한 처리 방식으로 버린다. 인가된 폐기물 처리업체를 통하여 폐기하도록 한다.
  ii. 대량 누출 시: 위험이 없는 상황이라면 누출을 차단한다. 하수구, 수로, 지하실 등으로 스며들지 않게 조치한다. 누출된 물질을 폐수처리장으로 옮기거나 불연성 흡착 물질(예: 모래, 흙, 질석, 규조토)을 이용해 지역 규정에 따라 밀폐된 용기에 넣어 처리한다. (13번항 참조)인가된 폐기물 처리업체를 통해 폐기하도록 한다.참고:긴급 연락처는 1번항,폐기물 처리는 13번항을 참조하도록 한다.

7. 취급 및 저장방법

- 취급 시 주의사항:적절한 보호 기구를 착용한다.(8번항 참조)
- 일반 직업 위생에 대한 조언:제품을 취급하고,저장하거나 가공되는 장소에서는 으므 식물 섭취와 흡연을 하지 않는다.음식물을 섭취하거나 흡연을 하기전에 작업자는 손과 얼굴을 씻도록 한다.오염된 의복과 보호장비는 음식물을 섭취할 장소에 들어가기 전에 벗도록 한다.위생 조치에 대한 추가적인 정보는 8번항을 참조하도록 한다.
- 10 ~ 32.2℃(50 ~ 90°F)의 온도 사이에 보관한다. 현지 규정에 따라 보관한다. 직사광선으로부터 보호되는 원래의 용기에 양립할 수 없는 재료(10번항 참조)와 식품 및 음료로부터 멀리 떨어진 건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다. 사용할 준비가 될 때까지 용기를 단단히 닫고 밀봉한다. 열린 용기는 조심스럽게 재조립하고 똑바로 세워 누출을 방지해야 한다. 라벨이 부착되지 않은 용기에 보관하지 않는다. 적절한 격납 장치를 사용하여 환경 오염을 방지한다. 취급 또는 사용하기 전에 호환되지 않는 재료는 섹션 10을 참조한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 노출 방지:
  - i. 노출 한계 값: 없음
  - ii. 적절한 공학적 제어:상태가 좋은 일반적인 환풍 장치로 공기 중 오염 물질에 작업자가 노출되는 것을 제어하기에 충분하다.
  - iii. 환경적 노출 제어:환기 또는 작업 공정 장비에서 배출되는 배출물은 환경 보호 법률의 요건을 준수하는지 확인해야 한다. 경우에 따라 프로세스 장비에 대한 증기 스크러버, 필터 또는 엔지니어링 수정이 허용 가능한 수준으로 감소해야 할 수 있다.
- 개인보호구:
  - i. 개인 위생: 화학물질을 다룬 경우에는 식사, 흡연, 화장실 사용 전에 항상 손, 팔, 얼굴을 씻는다. 작업이 종료된 시점에도 씻도록 한다. 화학물질이 묻은 옷을 벗고 다시 착용하기 전에 세탁한다. 눈을 헹굴 수 있는 싱크대와 샤워시설을 작업장 가까이에 둔다.
  - ii. 눈/얼굴 보호: 액체, 분사, 가스, 분진 등으로부터 눈을 보호하기 위해 적절한 보호안경을 착용한다. 직접 닿을 가능성이 있는 경우에는 사이드 실드가 있는 보호안경을 착용한다.
  - iii. 피부 보호:
    1. 손:승인된 표준을 준수하는 내화학성, 불침투성 장갑을 착용해야 한다. 위험 평가에서 이 장갑이 필요하다고 판단될 경우 화학 제품을 취급할 때는 항상 착용해야 한다.
    2. 신체:신체를 위한 개인 보호 장비는 수행하는 작업과 관련된 위험에 기초하여 선택해야 하며 본 제품을 취급하기 전에 전문가의 승인을 받아야 한다.
    3. 기타 신체 보호:수행 중인 작업과 관련된 위험에 따라 적절한 신발 및 추가 피부 보호 조치를 선택해야 하며, 본 제품을 취급하기 전에 전문가의 승인을 받아야 한다.

4. 호흡기: 필요 시 규정에 맞는 공기정화/공급 호흡기를 올바르게 착용한다. 호흡기 보호 장비는 적절한 착용,훈련 및 사용에 중요한 측면을 보장하기 위해 반드시 호흡기 보호 프로그램에 따라 사용해야 한다.

9. 물리 · 화학적 특성

- 물리적 특성: 액체
- 색상: 백색
- 냄새: 약간 있음
- 냄새 역치: 해당사항 없음
- pH: 4.8
- 용해점: 자료 없음
- 비등점: 98.9°C
- 인화점: 밀폐용기: >93.333°C (>200°F) [Setaflash.]
- 증발률:<1 (부틸아세테이트= 1)
- VOC(휘발성 유기화합물): 5.48 g/l
- 상대 밀도: 1.09
- 휘발도:54.1% (w/w)

10. 안정성 및 반응성

- 반응성: 자료 본 제품 또는 그 성분에 사용 가능한 반응성 관련 특정 테스트 데이터가 없음
- 화학적 안정성: 안정적
- 위험할 수 있는 반응: 일반적인 사용과 보관 시 위험한 반응은 일어나지 않음
- 방지할 상황: 자료 없음
- 배합 금기 물질: 자료 없음
- 유해 분해 물질: 일반적인 사용과 보관 시 유해한 분해 물질은 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

- 급성 독성:해당사항 없음
- 자극/부식:해당사항 없음
- 결론/요약:
  i. 피부:장기적이나 반복적인 접촉은 피부의 탈지와 자극,갈라짐 및/혹은 피부염을 유발할 수 있다.
  ii. 안구:본 제품은 눈에 닿을 시에 안구에 자극이 될 수 있다.
  iii. 호흡기:높은 온돈에서 오일 미스트 혹은 증기를 흡입하면 호흡기에 자극이 발생할 수 있다.
- 민감화:해당사항 없음
- 변이유발성:해당사항 없음
- 발암성:해당사항 없음

- 생식 독성:해당사항 없음
- 최기성:해당사항 없음
- 특정 표적 장기 독성 (단회 노출): 해당사항 없음
- 특정 표적 장기 독성 (반복 노출): 해당사항 없음
- 흡인위험:해당사항 없음
- 독성관련 정보: 예상 침투 경로 - 구강, 피부, 흡인

<u>잠재적인 급성 건강 영향</u>

- 안구접촉:본 제품이 눈에 들어가면 눈에 자극을 줄 수 있음
- 흡인:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 피부 접촉:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 섭취:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음

<u>잠재적인 만성 건강 영향</u>

해당사항 없음

- 일반:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 발암성:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 변이원성:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 최기성:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 발달 영향:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음
- 생식 영향:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 독성:해당사항 없음
- 지속성 및 분해성:해당사항 없음
- 생체 내 축적 가능성:해당사항 없음
- 토양 내 이동성
  - i. 토양/물 분배 계수(KOC): 해당사항 없음
  - ii. 기타 부작용:알려진 중요한 영향 또는 위험 요소 없음

13. 폐기 시 주의사항

- 폐기물의 발생은 가급적 피하거나 최소화해야 한다. 이 제품, 솔루션 및 부산물을 폐기하는 것은 항상 환경 보호 및 폐기물 처리 법률 및 지역 당국 요구사항을 준수해야 한다. 허가된 폐기물 처리업체를 통해 남은 내용물 및 비재활용 제품을 폐기하도록 한다. 폐기물은 관할권이 있는 모든 당국의 요건을 완전히 준수하지 않는 한 하수구에 처리되지 않은 상태로 처리해서는 안 된다. 폐기물 포장은 재활용되어야 한다. 소각 또는 매립은 재활용이 불가능할 때만 고려되어야 한다. 이 물질과 그 용기는 안전한 방법으로 폐기해야 한다. 빈 용기는 일부 제품 잔류물을 보관할 수 있다. 유출된 물질과 유출물이 흩어지지 않도록 하고 토양, 수로, 배수구 및 하수구에 들어가지 않도록 한다.

14. 운송에 필요한 정보

	DOT 분류	TDG 분류	멕시코 분류	ADR/RID	IMDG	IATA
UN 번호	규정되지 않음	규정되지 않음	규정되지 않음	규정되지 않음	규정되지 않음	규정되지 않음
UN 선적명	-	-	-	-	-	-
이송 위험 등급	-	-	-	-	-	-
패킹 그룹	-	-	-	-	-	-
환경 위험	없음	없음	없음	없음	없음	없음

- **사용자를 위한 특별 주의사항**:사용자 구역 내의 운송: 항상 똑바로 세워두고 안전한 밀폐 용기로 운반한다. 제품을 운송하는 사람이 사고 또는 유출 시 어떻게 해야 하는지 알고 있는지 확인하도록 한다.

15. 법적 규제 현황

- 미국 연방법규: SARA 302/304
  - i. 성분에 대한 구성/정보:발견된 제품 없음
  - ii. SARA 304 RQ: 해당사항 없음
- SARA 311/312
  - i. 분류:해당사항 없음
  - ii. 성분에 대한 구성/정보:발견된 제품 없음
- 주 규제:
  - i. 메사추세츠:등록된 물질 없음
  - ii. 뉴욕:등록된 물질 없음
  - iii. 뉴저지:등록된 물질 없음
  - iv. 펜실베니아:등록된 물질 없음
- 캘리포니아 Prop. 65: 등록된 물질 없음
- 국제 규제:
  - i. 화학 무기 협약 목록 Ⅰ, Ⅱ&Ⅲ: 등록된 물질 없음
  - ii. 몬트리올 프로토콜 (부칙 A, B, C, E): 등록된 물질 없음
  - iii. 지속적인 유기 오염 물질에 대한 스톡홀롬 협약:등록된 물질 없음
  - iv. 사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약:등록된 물질 없음
  - v. 중금속에 관한 UNECE오르후스 협약:등록된 물질 없음
- 인벤토리 목록
  - i. 중국:모든 성분이 등록되어 있거나 면제되었음
  - ii. 미국 TSCA 8(b) 인벤토리:모든 성분이 등록되어 있거나 면제되었음

16. 기타 참고사항

- 발행일자: 2018년 4월 25일
- 수정일자: 2018년 4월 24일
- 이전 수정일자: 없음
- 버전: 1

판매처: ㈜쏘비트
서울 성동구 아차산로11길 30, 604호
전화 070-7714-7772 /팩스 02-6455-7708