개정일: 2012. 09. 21

안전 분석 자료

1. 제품

제품명: 울트라에버드라이™ SE (하도코팅제)
화학물질/혼합물 사용:
초소수성의 특성을 가지고 있으며, 다양한 물질의 코팅에 사용

공급자:
UltraTech International., Inc.
11542 Davis Creek Court
Jacksonville, Florida 32256 USA
E-Mail Address: info@UltraEverDry.com

판매 및 유통:
국내 총판:에버트레이딩
반도체 LED LCD 사업부 판매처: 유에스티
경기도 화성시 동탄면 동탄산단4길 9-16번지
전화: 031-786-1027 / fax: 031-378-6694
E-Mail: mkbang@ust.co kwangil.mun@ust.co

2. 유해성 확인

기본 노출 경로: 흡입, 피부 접촉, 눈에 들어가는 것

잠재적으로 신체에 미치는 영향
눈에 들어갔을 때: 염증을 야기시킬 수 있음.
피부 접촉: 지속적인 노출은 피부 자극을 유발시킬 수 있음.
호흡기를 통한 흡입: 상부 호흡기 자극을 유발시킬 수 있음.
발암성 영향: IARC (국제 암 연구센터), NTP (국제 독성물질 관리단체), OSHA (미 연방 작업안전 및 보건 법령), ACGIH (미 치과위생관련협회) 또는 EU (유럽 연합)에 명시되어있는 어떤 물질도 포

함하지 않는다.

3. 구성요소 / 재료 정보

재료	% by Wt	C.A.S. No.
자일린	66	106-42-3
나프타	12	64742-89-8
헥산	6	110-54-3
메틸에틸케톤	2	78-93-3
톨루엔	5	108-88-3
전매 폴리머	9	-
전매 첨가물	< 1	-

4. 응급 조치 방법

피부 접촉 시: 비누와 물로 깨끗이 씻는다. 피부가 붉어짐, 간지러움 또는 열이 나는 증상이 있을 시 즉시 전문의를 찾는다.
눈에 들어갔을 때: 즉시 흐르는 물에 15분간 세척한다. 전문의를 찾는다.
호흡기를 통한 흡입 시: 기침, 숨이 가쁨, 다른 호흡 문제가 발생할 시 깨끗한 공기를 마신다. 증상이 지속될 경우 전문의를 찾는다. 필요하다면 응급처치를 통해 정상호흡으로 회복시켜야 한다.
섭취 시: 구토를 유도하지 마시고 즉시 전문의를 찾아간다.

5. 소화방지 대처방법

가연성 - 인화점 -29℃ PMCC
소화 물질: 이산화탄소, 분말소화기, 소방용 거품 제재
개인 호흡장치를 포함한 보호장구를 사용하여야 한다.

6. 사고 방출 대처방법

제품을 흘렸을 시 비활성 흡착제를 사용하여 수거해야 합니다. 주변에 모든 발화물질들은 치우고 환기 시켜야 한다.

---

7. 취급과 보관방법

내용물은 가연성임. 열, 불꽃, 화염으로부터 멀리하시오. 사용하는 동안과 증발할 때까지 환기시키세요. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 둡니다.

---

8. 노출 조절 / 개인 보호

개인용 보호장비
호흡기 계통 보호: 환기하고 호흡 보호기를 사용한다.
손 보호: 지속적인 노출은 피부 자극이나 민감함을 유발시킬 수 있으니 사용시 장갑을 착용한다
안구 보호: 보호안경을 착용한다.
기타: 적합한 위생과 안전 실무에 따라 사용한다.

---

9. 물리적 및 화학적 성질

외관: 미립자로 구성된 깨끗한 액체
냄새: 박하향
pH: 결정되어 있지 않음
비중: 0.79
끓는점/범위: 65℃ ~ 140℃
증기 밀도: 공기보다 2.0 무거움
휘발성 성분: 98%
수용성: 대부분 수용성물질

---

10. 안정성 및 반응도

안정성: 안전함
유해 중합: 유해 중합은 발생하지 않음
역학적 민감성 (충격): 매커니컬 임펙트에 민감하지 않음

---

11. 독물학적 정보

--------/ Cancer Lists /----------

	NTP 발암물질		
성분	발견됨	발생가능	IARC 카테고리
자일린	No	No	None
나프타	No	No	None
메틸에틸케톤	No	No	None
톨루엔	No	No	None
헥산	No	No	None

12. 생태학적 정보

환경적 영향:
토양으로 유출될 경우
이 물질은 쉽게 자연 분해 될 것으로 예상된다.
이 물질은 쉽게 지하수로 침투 될 것으로 예상된다.
이 물질은 빠르게 증발 될 것으로 예상된다.
수중으로 유출될 경우
이 물질은 빠르게 자연 분해 될 것으로 예상된다.
이 물질은 옥탄올-물 분배계수가 3.0을 넘지 않는다.
(옥탄올-물 분배계수: 혼합되지 않는 상인 옥탄올과 물에서의 용질 분포를 나타내는 계수)
이 물질은 크게 영향을 미칠 정도로 체내에 축적되지 않을 것으로 예상된다.
공기중에 유출될 경우
이 물질은 광화학적으로 생성된 수산화라디칼을(-OH 기)과의 반응을 통해서 점진적으로 분해 될 것으로 예상된다.
이 물질은 광분해로 인해 점진적으로 분해 될 것으로 예상된다.
이 물질은 대기의 습식축적으로 인하여 빠르게 제거 될 것으로 예상된다.

환경적 독성
이 물질은 수생생물에 독성을 가하지 않는 것으로 예상된다.
해양생물의 LC50/96시간의 값은 리터당 100mg 이상이다.

13. 제품 폐기시 유의사항

이 물질은 복구나 재활용을 위해 저장 될 수 없다.
반드시 유해 폐기물로 취급해야 하며, RCRA의 승인된 소각로나 RCRA의 승인된 시설에 보내져야 한다. (RCRA 미국 자원재생 보전협회)
이 물질의 처리, 사용 혹은 오염폐기처리에 관한 사항은 변경이 가능하다.
연방정부의 요구에 따라 사용하지 않는 제품과 포장박스는 폐기 한다.

14. 운송관련 정보

1 갤런 이하의 상품은 소비재로서 ORM-D로 분류된다.
(ORM-D: 소매판매를 위해 적합한 가정용으로 사용 가능한 유해물질 표시)
1갤런 이상의 제품은 아래의 규칙을 따른다.
UN1263, PAINT, 3, PGII (ERG#128)
대량 용기의 경우 하기와 같이 표기 한다.(선적 수량에 대한 보고의 의무가 있다)
UN1263, PAINT, CLASS 3, PGII, (ERG#128)
CANADA
UN1263, PAINT, CLASS 3, PGII, (ERG#128)
IMO
UN1263, PAINT, CLASS 3, PGII, (-29 C c.c), EmS F-E, S-E, ADR (D/E)

15. 규제 정보

이 제품은 캘리포니아 주에서 지정하는 암과 기타 출산 장애 등을 유발하는 어떠한 화학성분을 포함하지 않고 있다.
이 제품안에 있는 모든 화학 물질 내역은 TSCA 목록에서 면제 됩니다.

16. 기타 정보

면책조항: 울트라테크 인터네셔널은 판매 적합성에 대한 암묵적인 동의 혹은 의향과 특정 목적에 대한 판매 적합성에 대해서 책임이 없으며, 여기에 제공된 제품 또는 정보외에 관련된 어떠한 상황에 대한 손해 및 우발적인 상황에 대해서 책임을 지지 않습니다. 이 MSDS를 제품의 성분정보와 성분함량을 제품의 사양/특징으로 인식하지 마십시오. 제품의 성분 정보에 관해서는 직접 울트

라테크 인터네셔널에 문의 하시기 바랍니다.

여기에 있는 모든 정보는 제조사와 인정된 기술 소스로부터 기초하여 표기 되었습니다. 상기의 정보는 매우 정확한 것으로 판단되지만, 울트라테크 인터네셔널은 이 정보에 대한 정확성이나 충분한 정도에 대해서는 책임지지 않습니다.

이용 약관상에 사용자가 구매를 결정하는데 있어, 사용자의 특정 목적에 대한 적합성, 취급, 폐기 혹은 판매함에 있어 모든 위험에 대한 결정은 사용자의 책임하에 이루어 집니다. 이 정보는 여기에 지정되어 있는 제품에만 관련되어 있으며, 다른 재료와 섞거나 다른 공정에 사용에 대해서는 관련이 없습니다.