

물질 안전 보건 자료

(Material Safety Data Sheet)

| 물질명 | CAS No. | KE No. | UN No. | EU No. |
|--------|---------|--------|--------|--------|
| UV 세척제 | | | | |

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 가. 제품명 | UV 세척제 |
| 나. 제품의 용도와 사용상의 제한 | |
| - 제품의 권고 용도 | 자료 없음 |
| - 제품의 사용상의 제한 | 자료 없음 |
| 다. 공급자 정보 | |
| - 회사명 | 대한잉크(주) |
| - 주소 | 경기도 평택시 청북면 어연리 899번지 어연한산 공업단지 |
| - 긴급 전화번호 | 031) 686-0226 |

2. 유해성·위험성

| | |
|--|---|
| 가. 유해성·위험성 분류 | |
| - 경피 | 구분 4 |
| - 심한 눈손상, 자극성 | 구분 2 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| - 그림문자 |  |
| - 신호어 | 경고 |
| - 유해·위험문구 | 약한 냄새를 갖고 있는 투명 인화성 물질. 눈에 자극을 줄 수 있으며 흡입하거나 마셨을 경우 해로움. |
| - 예방조치문구 | |
| <input type="radio"/> 예방 | 환기가 잘되는 곳에서 보호장구를 착용하여 사용하며 또한 오염된 옷가지는 즉시 세탁 혹은 폐기할 것. |
| <input type="radio"/> 대응 | 눈에 접촉하였을시 최소 15분이상 깨끗한 물로 조심해서 씻어내고, 피부에 접촉시 가능한 빨리 오염된 옷, 구두, 양말등을 영향을 받은 지역에서 옮기며 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언, 주의를 받으시오. |
| <input type="radio"/> 저장 | 서늘하고 건조하며환기가 잘 되는 곳에 보관, 사용하지 않을 시 용기를 타이트하게 밀봉하여 발화가능성 있는 근원지로부터 멀리 분리하여 저장할 것. |
| <input type="radio"/> 폐기 | 하수구, 지면(땅), 수질의 근원지에 버리지 말 것. 폐기방법은 연방정부, 주정부/지방정부가 정한 법과 규정에 따를 것. |
| 다. 유해성·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA) | |
| <input type="radio"/> 보건 | 1 |
| <input type="radio"/> 화재 | 2 |
| <input type="radio"/> 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량 |
|-----|---------|--------|-----|
| | | | |

| | | | |
|---|---------------------|------------|------|
| 3-메톡시-3메틸-1-부탄올(3-METHOXY-3-MEHTYL-1-BUTANOL) | 1-부탄올,3-메톡시-3-메틸-(1 | 56539-66-3 | 100% |
|---|---------------------|------------|------|

4. 응급조치요령

| | |
|----------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질 눈 접촉시 최소 15분 이상 많은 양의 물로 조심히 씻어내시오 |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오. |
| 다. 흡입했을 때 | 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 환자의 보온과 평온한 상태를 유지시키시오. 이상한 징후가 보일 시 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. |
| 라. 먹었을 때 | 병원 관련자의 시도 없이는 구토를 유도하지 마시오. 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 의식이 없거나 경련을 일으킬 경우 아무것도 먹어서는 안되며 환자의 반응에 따라 의사의 판단하에 치료할 것. |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오. |

5. 폭발·화재시 대처 방법

| | |
|---------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 이 물질과 관련된 소화시 규정 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 |
| - 적절한(부적절한) 소화제 | |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 탄소 산화물 중급 수준의 화재 위험이 있음. 증기와 공기의 혼합물을 인화점이상에서 폭발성이 있음. |
| - 열분해 생성물 - 화재 및 폭발 위험 | |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 탱크의 양 끝에는 접근하지 말 것. 입출하 또는 보관 장소에서 화재가 화재가 발생한 경우:진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물로 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐을 사용하여 물을 뿜어 용기를 냉각시킬 것. 만약이것이 불가능하다면 다음과 같은 예방대책을 강구할 것:관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하여 출입을 금지할 것. 타도록 내버려 둘 것, 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크 가 변색되는 경우에는 즉시 대피 할 것. |

6. 누출사고시 대처방법

| | |
|-------------------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 물을 분무하여 증가의 발생을 감소시키시오. 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하시오. 작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오. 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오. 발화원을 제거하시오. |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | |
| - 소량 누출시 - 다량 누출시 | |

7. 취급 및 저장 방법

| | |
|-----------|---|
| 가. 안전취급요령 | 가압, 절단, 연마, 가열 등의 물리적인 충격과 용접, 납땜, 접합 천공 등의 기계적인 가공을 빈 용기에나 빈 용기 근처에서 하지 마시오. 빈 용기라 할지라도 증발기체가 잔존할 수 있으며 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오. |
|-----------|---|

중합하지 않음
 열, 스파크, 화염 등 점화원 피할 것.
 밀폐진 곳에 놓지 말 것.
 점화원. 열. 화염.
 탄소산화물

나. 피해야 할 조건

다. 피해야 할 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

11. 독성에 관한 정보

| | |
|-------------------------|--|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음 |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| - 급성독성 | |
| ○ 경구 | LD50 4,300mg/kg Rat I, 5830mg/kg(mice)ii |
| ○ 경피 | LD50 2000mg/kg Rati |
| ○ 흡입 | 계속 흡입시 (Rats/500ppm/28day) = 유독성 |
| - 피부부식성 또는 자극성 | 구분 2 |
| - 심한 눈손상 또는 자극성 | 구분 2 |
| - 피부과민성 | 구분 1 |
| - 발암성 | 자료없음 |
| - 생식세포변이원성 | 자료없음 |
| - 생식독성 | 자료없음 |
| - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 해당없음 |
| - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 해당없음 |
| - 흡인유해성 | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

| | |
|--------------|------|
| 가. 생태독성 | |
| - 어류 | 자료없음 |
| - 갑각류 | 자료없음 |
| - 조류 | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | |
| - 잔류성 | 자료없음 |
| - 분해성 | 자료없음 |
| 다. 생물농축성 | |
| - 농축성 | 자료없음 |
| - 생분해성 | 자료없음 |
| 라. 토양이동성 | 자료없음 |
| 마. 기타 유해영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오 |
| 나. 폐기시 주의 사항 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. |

14. 운송에 필요한 정보

| | |
|--|--------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 나. 적정선적명 | 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 해당없음 |
| 라. 용기등급 | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질 | 해당없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| - 화재시 비상조치 | 해당없음 |
| - 유출시 비상조치 | 해당없음 |

15. 법적 규제현황

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 자료없음 |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 | 자료없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 4류 제3석유류(비수용성) 2000ℓ |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | 자료없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| - 국내규제 | |
| ○ 잔류성유기오염물질관리법 | 해당없음 |
| - 국외규제 | |
| ○ 미국관리정보(OSHA규정) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(CERCLA규정) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(EPARA 302규정) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(EPARA 304규정) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(EPARA 313규정) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(로테르담협약물질) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(스톡홀름협약물질) | 해당없음 |
| ○ 미국관리정보(몬트리올의정서물질) | 해당없음 |
| ○ EU 분류정보(확정분류결과) | 해당없음 |
| ○ EU 분류정보(위험문구) | 해당없음 |
| ○ EU 분류정보(안전문구) | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

| | |
|-----------|---|
| 가. 자료의 출처 | IUCLID(경구) SIDS(경구) SIDS(피부부식성 또는 자극성) NLM(심한 눈손상 또는 자극성) SIDS(심한 눈손상 또는 자극성) NLM(생식세포변이원성) IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출)) OECD SIDS(어류) EU IUCLID(갑각류) OECD SIDS(갑각류) US EPA ECOTOX(갑각류) ECOSAR(조류) OECD SIDS(농축성) IUCLDE(생분해성) OECD SIDS(생분해성) OECD TG 301C(생분해성) OECD TG 301D(생분해성) Akron(성상) Lookchem(마. 녹는점/어는점) Lookchem(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위) Lookchem(사. 인화점) IUCLDE(생분해성) Episuite(카. 증기압) Episuite(타. 용해도) Episuite(거.n-옥탄올/물분배계수) Lookchem(머. 분자량) ECOTOX(어류) Episuite(잔류성) Episuite(농축성) |
|-----------|---|

| | |
|-------------------|------------|
| 나. 최초 작성 일자 | 2013-06-17 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 | |
| - 개정횟수 | 2013-06-17 |
| - 최종 개정일자 | 0 |
| 라. 기타 | |