

물질 안전 보건 자료


(Material Safety Data Sheet)

| 물질명 | CAS No. | KE No. | UN No. | EU No. |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| ULTRA 감남 | | | | |

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 가. 제품명 | ULTRA 감남 |
| 나. 제품의 용도와 사용상의 제한 | |
| - 제품의 권고 용도 | 옵셋 인쇄용 잉크 |
| - 제품의 사용상의 제한 | 권고 용도로만 사용할 것 |
| 다. 공급자 정보 | |
| - 회사명 | 대한잉크(주) |
| - 주소 | 경기도 평택시 청북면 어연리 899번지 어연한산 공업단지 |
| - 긴급 전화번호 | 031) 686-0222 |

2. 유해성·위험성

| | |
|--|--|
| 가. 유해성·위험성 분류 | |
| - 급성 독성 (경피) | 구분 4 |
| - 피부부식성, 자극성 | 구분 2 |
| - 심한 눈손상, 자극성 | 구분 2 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| - 그림문자 |  |
| - 신호어 | 경고 |
| - 유해·위험문구 | 피부와 접촉하면 유해함 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴 |
| - 예방조치문구 | |
| <input type="radio"/> 예방 | 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오. |
| <input type="radio"/> 대응 | 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관의 도움을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관의 진찰을 받으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언, 주의를 받으시오. 오염된 의복은 다시 사용전 세탁하십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언, 주의를 받으시오. |
| <input type="radio"/> 저장 | |
| <input type="radio"/> 폐기 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오. |
| 다. 유해성·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA) | |
| <input type="radio"/> 보건 | 1 |
| <input type="radio"/> 화재 | 1 |
| <input type="radio"/> 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량 |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|---------|
| C.I Pigment Red 57:1 | C.I. Pigment Red 57 Calcium Salt | 5281-04-9 | 3 - 7 |
| C.I Pigment Blue 15:3 | COPPER PHTHALOCYANINE BLUE | 147-14-8 | 5 - 15 |
| 로진-포름알데히드-알킬페놀 중합체 | 변성 페놀 수지 | 70955-45-2 | 25 - 35 |
| 아마씨 기름 | Linseed Oil, Bleached | 8001-26-1 | 5 - 15 |
| 대두 기름 | Extract of soy | 8001-22-7 | 20 - 30 |
| HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC | Mineral oil | 64742-55-8 | 20 - 30 |

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오.
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오.
- 라. 먹었을 때
 충분한 물로 입안을 세척한후 전문의의 처치를 받을것
- 마. 기타 의사의 주의사항
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처 방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한(부적절한) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 규정 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
 - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.
 - 유해가스가 발생하므로 보호구를 필히 착용하여 바람을 등지고 소화하시오.
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
 - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오.
 - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
 - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 오염 지역을 격리하시오
 모든 점화원을 제거하시오.
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 다. 정화 또는 제거 방법

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고,
 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오
 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

- 나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려
 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정 자료없음
- ACGH규정 자료없음
- 생물학적 노출기준 자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치
 하시오.

- 다. 개인보호구

- 호흡기 보호

노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의
 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
 한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.
 노출농도가 250mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착
 한 비밀착현(loose-fitting)gnem/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속
 흐름식 방진마스크를 착용하십시오.
 노출농도가 500mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착
 한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구
 식반면형 호흡 보호구를 착용하십시오.
 노출농도가 10000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장
 착한 전면형 또는 헬멧/후드타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오.
 노출농도가 10000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을
 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA)
 호흡보호구를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특징

- 가. 외관

- 성상 페이스트
- 색상 감남

- 나. 냄새

마일드한 오일냄새

- 다. 냄새역치

자료없음

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 라. pH | 6~8 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | >350°C |
| 사. 인화점 | >250°C |
| 아. 증발속도 | BUTYL ACETATE에 비해 느림 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 1.03 |
| 거. N-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-------------------------|---|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | <p>상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음. 상온상압조건에서 안정함 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.</p> |
| 나. 피해야 할 조건 | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 다. 피해야 할 물질 | 가연성 물질, 환원성 물질, 물반응성 물질, 자극성, 독성 가스 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | <p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음. 부식성/독성 흡</p> |

11. 독성에 관한 정보

| | |
|-------------------------|--|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | <p>자극, 호흡곤란 발열, 구역, 구토, 설사, 두통, 현기증, 수면 장애, 혈액 장애, 신장 이상, 마비, 경련</p> |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| - 급성독성 | |
| ○ 경구 | 해당없음 |
| ○ 경피 | 구분4 |
| ○ 흡입 | 해당없음 |
| - 피부부식성 또는 자극성 | 구분 2 |
| - 심한 눈손상 또는 자극성 | 구분 2 |
| - 호흡기과민성 | 해당없음 |
| - 피부과민성 | 해당없음 |
| - 발암성 | 해당없음 |

- | | |
|----------------------|------|
| - 생식세포변이원성 | 해당없음 |
| - 생식독성 | 해당없음 |
| - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 해당없음 |
| - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 해당없음 |
| - 흡인유해성 | 해당없음 |

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

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 처리하시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.
- 6) 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 | |

| | |
|-----------------------|-------|
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | 지정폐기물 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| - 국내규제 | |
| ○ 잔류성유기오염물질관리법 | 자료없음 |
| - 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 EPAECOTOX(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)
2013-06-05

나. 최초 작성 일자

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수

0회

- 최종 개정일자

2013-06-05

라. 기타