

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

UG ROYAL SILVER

개정일 : 2022.07.14

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|--------------------|--|
| 가. 제품명 | UG ROYAL SILVER |
| 나. SDS 번호 | 37Y14275 |
| 다. 제품의 용도 | 인쇄용 잉크 |
| 다. 제조자/수입자/유통업자 정보 | |
| 제조자 회사명 | MITSUBOSHI PRINTING INK CO.,LTD. |
| 제조자 주소 | HIGASHI 1- 103 FUNAO- CHO HAMADERA NISHIKU SAKAI OSAKA 5928341 JAPAN |
| 제조자 긴급전화번호 | +81- 72- 261- 8250 |
| 수입자 회사명 | 티제이머터리얼즈(주) |
| 수입자 주소 | 경기도 김포시 양촌읍 삼도공단로 38 |
| 수입자 긴급전화번호 | 02-332-8866 / 031-652-6222 |

2. 유해성·위험성

가. GHS 분류

| 물리적 유해성 | 분류 |
|--|--------------------|
| 인화성 액체 | 분류되지 않음 |
| 건강 유해성 | 분류 |
| 급성 독성 - 경구 | 분류할 수 없음 |
| 급성 독성 - 경피 | 분류할 수 없음 |
| 급성 독성 - 흡입(가스) | 적용되지 않음 |
| 급성 독성 - 흡입(증기) | 분류할 수 없음 |
| 급성 독성 - 흡입(먼지) | 분류할 수 없음 |
| 피부부식성/자극성 | 분류할 수 없음 |
| 심한 눈 손상/자극성 | 구분2 |
| 호흡기 과민성 | 분류할 수 없음 |
| 피부 과민성 | 분류할 수 없음 |
| 생식세포 변이원성 | 분류할 수 없음 |
| 발암성 | 분류할 수 없음 |
| 생식독성 | 분류할 수 없음 |
| 특정 표적장기 독성 - 1회노출 | 구분3 (호흡기 자극, 마취작용) |
| 특정 표적장기 독성 - 반복노출 | 분류할 수 없음 |
| 호흡기 자극성 | 분류할 수 없음 |
| 환경 유해성 | 분류 |
| 수생환경 단기(급성) 유해성 | 구분3 |
| 수생환경 장기(만성) 유해성 | 구분3 |
| 오존층 위험성 | 분류할 수 없음 |
| - 위에서 언급한 것 이외의 유해성은 적용되지 않거나 분류 할 수 없습니다. | |

나. GHS 라벨 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H320 : 눈에 자극을 일으킴

H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H336 : 졸음이나 어지러움을 일으킬 수 있음

H402: 수중생물에 해로움

H412 : 장기적 지속적 영향으로 수중생물에 해로움

예방조치문구

일반

사용에 있어, SDS를 반드시 읽어볼 것

예방

P261 : 먼지/화염/가스/증기/스프레이를 흡입하지 마시오

P264 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P271 : 야외 혹은 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오

P273 : 환경으로 배출하지 마시오

대응

P305 +P351+P338 : 몇 분간 물로 조심히 세척하십시오. 콘택트 렌즈를 제거하십시오

만약 지속된다면, 계속해서 세척하십시오

P337+P313 : 눈자극이 지속되면, 의료조언을 받으시오

P304+P340 : 흡입했다면, 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 숨쉬기 쉬운 편안한 자세로 쉬게 하시오

P312 : 불편하다면, 독극물 센터에 전화하거나 의사에게 연락하십시오

보관

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 확실히 봉하십시오

P405 : 밀폐하여 보관하십시오

폐기

P501: 내용물과 용기는 허가를 받은 산업폐기물 업자와 계약을 맺어 폐기하도록 한다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물 혹은 물질의 분류

: 혼합물

화학명 혹은 일반명

: 오프셋 프린팅 잉크

| 물질명 | CAS NO. | 함유량(%) |
|--------------|--------------|---------|
| 알루미늄 | 7429- 90- 5 | 15- 25% |
| 미네랄 스피릿 | 64742- 81- 0 | 1- 2% |
| 화이트 미네랄 | 8042- 47- 5 | 1- 10% |
| 오일 탄화수소 | 64742- 46- 7 | |
| 합성수지 | N/A | 35- 45% |
| 드라이 오일 | 8001- 20- 5 | 5- 15% |
| 미네랄 오일 | N/A | 20- 30% |
| 첨가제 | N/A | 1- 5% |
| 코발트와 이것의 혼합물 | N/A | <1% |

4. 응급조치요령

가. 흡입하면

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
불편하다면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

9. 물리화학적 특성

| | |
|--------------------|-----------------|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 반죽 |
| 색상 | 은색 |
| 나. 냄새 | 기름기가 있는 |
| 다. 초기 끓는점/ 끓는점 | 250℃ |
| 라. 인화점 | 154℃ |
| 마. 비중 | 1.1- 1.3g/cc |
| 바. 용해성 | 비용해성, 유기용제에 녹는다 |
| 사. 구성성분의 물리 화학적 특성 | |

| | 끓는점 | 인화점 | 발화점 | 밀도 | 수용성 | 폭발 제한 |
|---------|-----------|---------|-----------|-----------------|------|-----------|
| 미네랄 스피릿 | 130- 200℃ | 40- 45℃ | 245℃ | | 비수용성 | 0.8- 4.9% |
| 오일 탄화수소 | 218- 643℃ | >115℃ | 260- 371℃ | 0.81- 0.894g/m3 | 비수용성 | |
| 미네랄 오일 | 296- 317℃ | 160℃ | 200- 410℃ | 0.817g/m3 | 비수용성 | 1- 7% |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|--------------------|----------------------------|
| 가. 화학적 안정성 | 산화제/공기와 부드럽게 접촉하면 중합된다. |
| 나. 피해야 할 조건 | 없음 |
| 다. 분해 시 생성되는 유해 물질 | 연소에 의한 CO/NOX와 같은 유독가스의 발생 |

11. 독성에 관한 정보

독성 정보 : 제품에 대한 독성 정보는 없음

| | 급성독성 (경구) | 급성독성 (경피) | 급성독성 (가스) | 급성독성 (증기) |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 알루미늄 | 분류불가능 | 분류불가능 | 적용안됨 | 적용안됨 |
| 미네랄 스피릿 | 분류안됨 | 분류불가능 | 적용안됨 | 분류불가능 |
| 미네랄 오일 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 |

| | 급성독성 (먼지/미스트) | 피부부식/자극 | 심한눈손상/자극 | 호흡기 자극 |
|---------|---------------|---------|----------|--------|
| 알루미늄 | 분류불가능 | 분류불가능 | 분류불가능 | 분류 불가능 |
| 미네랄 스피릿 | 분류불가능 | 목록2 | 분류안됨 | 분류불가능 |
| 미네랄 오일 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 |

| | 피부자극 | 생식세포돌연변이 | 발암성 | 생식 독성 |
|---------|-------|----------|-------|--------|
| 알루미늄 | 분류불가능 | 분류불가능 | 분류불가능 | 분류 불가능 |
| 미네랄 스피릿 | 분류불가능 | 분류안됨 | 분류불가능 | 분류안됨 |
| 미네랄 오일 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류안됨 |

| | 특정 표적장기 독성(1회노출) | 특정 표적장기 독성(반복노출) | 호흡 위험성 |
|---------|-------------------|------------------|--------|
| 알루미늄 | 구분1 (호흡기관)※ | 구분1(호흡기관)※ | 분류 불가능 |
| 미네랄 스피릿 | 구분3 (마취작용, 호흡기자극) | 구분2 (간,고환) | 구분1 |
| 미네랄 오일 | 분류안됨 | 분류안됨 | 구분1 |

※ 인쇄잉크는 분말이 아니므로, 인쇄잉크는 분류되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

| | 수중환경 단기(급성) 위험 | 수중환경 장기(만성) 위험 | 오존층 위험성 |
|---------|----------------|----------------|---------|
| 알루미늄 | 분류 불가능 | 분류 불가능 | 분류 불가능 |
| 미네랄 스피릿 | 목록1 | 목록1 | 분류 불가능 |
| 미네랄 오일 | 분류안됨 | 분류안됨 | 분류 불가능 |

13. 폐기시 주의사항

- 가. 지방 정부로 부터 라이선스를 획득한 폐기물업자에게 위탁하십시오
- 나. 배수세척용기, 장비를 지면이나 배수로에 직접 누출하지 마시오
- 다. 용기가 넘어졌을때 내용물이 누출되지 않도록 용기를 단단히 봉하십시오

14. 운송에 필요한 정보

| | |
|--------------|---------------------------------|
| 일본 국내 규정 | |
| 유엔번호(UN No.) | 해당 없음 |
| 내륙 규정정보 | 화재 방지법, 산업안전보건 법에 명시된 운송과 부합 |
| 해상 규정정보 | 선박안전법에 명시된 운송과 부합 |
| 항공 규정정보 | 민간항공법에 명시된 운송과 부합 |
| 운송추가정보 | IMDG/IATA/ADR/AND 에 따르면 위험하지 않음 |

15. 법적규제 현황

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 산업안전보건법 | 신고물질 ; 57항의 2 |
| 화재 방지법,지침 | 인화성 물질로 명시 (인화성 고체) |
| 오염물 누출 이동등록관련 법 | |
| 폐기물 관리 및 공공청소법 | |
| 본 물질에 대한 안전 보건 환경 규정/법령 | 본 제품은 일본 규정에 따른다. 귀국의 모든 규정을 따르시오 |

16. 그 밖의 참고사항

본 정보는 안전 보장이 아닙니다. 이 제품을 사용하는 경우 본 정보를 참조하여 사용자 자신의 책임에 따라 실제 상황에 맞는 적절한 조치를 취해주시시오. 또한 본 정보는 법이나 규칙의 수정이나 새로운 지식에 의하여 변경 될 수 있습니다.