

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

UG ROYAL SILVER

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 UG ROYAL SILVER

나. SDS 숫자 37Y14275

물질의 적용 / 준비 인쇄 잉크

다. 제조자/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

FAX +81- 72- 264- 1421

긴급전화번호 +81- 72- 261- 8250

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 유해성	분류
인화성 액체	분류되지 않음
건강 유해성	분류
급성 독성 - 경구	분류되지 않음
급성 독성 - 피부	분류되지 않음
급성 독성 - 흡입(가스)	해당사항 없음
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
특정 표적장기 독성 - 반복노출	분류할 수 없음
흡인 위험	분류할 수 없음
환경 유해성	분류
수생환경 유해성의 급성	구분3
수생환경 유해성의 만성	구분3
오존층 위험	분류할 수 없음
- 위에서 언급한 것 이외의 유해성은 적용되지 않거나 분류 할 수 없습니다.	

나. 예방조치문구를 포함한 경

구분 1 위험

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

눈에 자극을 일으킴

호흡 자극을 일으킴

졸음 또는 현기증을 일으킴

수생 생물에 유해함

장기적인 영향에 의해 수생 생물에 유해함

예방조치문구

일반적인 문구

사용중인 **SDS**를 준비하십시오.

예방

먼지/연기/가스/안개/증기/분무를 흡입하지 마시오.

제품을 사용하고 철저히 손을 씻으시오.

바깥에서만 사용하거나 혹은 환기가 잘 통하는 공간에서 사용하십시오.

환경에 노출되는 것을 피하십시오.

대응

눈에 닿았다면 몇분간 물로 조심히 씻어내고 제거하십시오.

눈 자극이 계속해서 일어난다면, 의학적 조언을 받으시오.

삼켰을 경우, 독 센터 혹은 의사, 내과 의사에게 전화하십시오.

보관

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 완전히 닫으시오.

보관장소를 완전히 잠그시오.

폐기

남아있는 제품과 사용한 용기는 허가를 받은 산업폐기물 업자와 계약을 맺어 폐기하도록 한다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특징

설명 : 하기의 물질들이 섞인 비

위험성 혼합물

화학명 혹은 일반적인 명칭

오프셋 인쇄 잉크

성분표

물질명	카스 숫자	
Aluminum	7429- 90- 5	15- 25%
Mineral spirit	64742- 81- 0	1- 2%
White mineral	8042- 47- 5	1- 10%
Hydrocarbon oil	64742- 46- 7	
Synthetic resin	N/A	35- 45%
Drying oil	8001- 20- 5	5- 15%
Mineral oil	N/A	20- 30%
Additives	N/A	1- 5%
Mineral oil	N/A	< 1%

4. 응급조치요령

가. 눈에 묻으면

즉시 다량의 물로 씻으시오.

나. 피부에 묻으면	다량의 물과 비누로 닦아내시오. 피부자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.
다. 흡입하면	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의학적인 조치, 조언을 구하시오.
라. 삼켰다면	토하지마시고 즉시 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적합한 소화제	분말허매, 이산화탄소, 물, 건조 모래, 안개 소화제
나. 부적합한 소화제	직류하천
다. 특별한 위험	용기를 즉각 안전한 곳으로 옮기시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	보호장비 그리고 응급 절차 실내일 경우, 완전히 처리될 때 까지 환기한다. 작업 시 보호장비를 착용한다. 바람이 부는 방향으로 사람들을 대피시킨다. 작업 중에는 보호장치를 착용한다. 불필요한 인원을 천천히 달리게 함으로서 오염지역에서 멀리 유지시킨다. 점화원 근처는 즉각적으로 깨끗하게 한다.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	환경에 방출하지 않는다.
다. 정화 또는 제거 방법	오염지역을 많은 양의 물로 씻고, 오염된 것을 모아서 분산시킨다. 빈 용기에 흘린다

7. 취급 및 저장방법

가. 취급	Section 8 의 시설조치 수행한다. 보호장비를 착용한다. 실내일경우 물질을 봉하거나 일반적인 환기 기계를 설치한다. 사용을 다하고 용기를 닫는다. 작업복에 오염물질이 묻었다면 제거 해준다. 작업 후 철저하게 손을 씻고 입을 행군다. 제품을 즉시 닦아낸 헌 옷들을 태우거나 버린다.
나. 저장	자외선으로부터 보호한다. 점화원 근처에서 멀리 떨어져 보관한다. 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다. 만약 지정된 수량을 초과하는 경우, 화재 예방 조례를 따르시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

구성물질 제어 변수	셋팅 안함	제어 한도	ACGIH
Aluminum		3.0mg/m2	10mg/m2(파우더)
Mineral spirit			100ppm
Mineral oil			5mg/m2((오일 스프레이)
도구 규정	먼지나 증기가 나올 경우 환기 기계를 설치하시오.		
보호 장비			
호흡기 보호	먼지나 증기가 나올 경우 마스크를 착용하시오.		
손 보호	보호 장갑		

눈보호	눈 보호 장비
피부/몸 보호	안전 작업복, 안전화

9. 물리화학적 특성

가. 외관				
성상	반죽			
색상	은색			
나. 냄새	기름기가 있는			
다. 초기 끓는점과 끓는점 범위	250℃			
라. 인화점	154℃			
마. 비중	1.1- 1.3g/cc			
바. 용해성/혼화성	물에는 용해되지 않고, 유기 용제에는 용해됨			

	인화점	발화점	농도	폭발 한계
Mineral spirit	40- 45℃	245℃	-	0.8- 439%
Hydrocarbon oil	> 115℃	260-371℃	0.81-0.894	-
Mineral oil	160℃	200-410℃	0.817g/m2	1-7%

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	공기와천천히 접촉하는 산화중합
나. 피해야할 조건	확인된바 없음
다. 분해시 생성되는 유해물질	연소에 의한 CO/NOX와 같은 유독가스의 발생

11. 독성에 관한 정보

생산자로서의 독성 정보	제품으로서 독성 정보가 없음		
--------------	-----------------	--	--

구성성분의 독성 정보	급성 독성(피부)	급성 독성(가스)	급성 독성(증기)
Aluminum	분류 불가	해당 안됨	해당 안됨
Mineral spirit	분류 불가	해당 안됨	분류 불가
Mineral oil	분류 불가	분류 불가	분류 불가

	피부 부식 / 자극	심각한 눈 손상 / 자극	호흡기 과민성
Aluminum	분류 불가	분류 불가	분류 불가
Mineral spirit	구분2	분류 불가	분류 불가
Mineral oil	분류 불가	분류 불가	분류 불가

	생식 세포 변이원성	발암성	생식 독성
Aluminum	분류 불가	분류 불가	분류 불가
Mineral spirit	분류 불가	분류 불가	분류 불가
Mineral oil	분류 불가	분류 불가	분류 불가

	특정 표적 장기 독성(반복 노출)	흡인 위험
Aluminum	구분1(호흡 기관)	분류 불가
Mineral sprit	구분2(간, 고환)	구분1

Mineral oil	분류불가	구분1	
12. 환경에 미치는 영향			
	수생 환경에 급성 위험	수생 환경에 장기 위험	오존층에 대한 위험
Aluminum	분류 불가	분류 불가	분류 불가
Mineral spirit	구분1	구분1	분류 불가
Mineral oil	분류 불가	분류 불가	분류불가

13. 폐기시 주의사항

- 가. 배수 용기 컨테이너, 장비, 기계를 땅에가 풀지 마시고 물 배수로에 직접 풀지 마시오.
- 나. 통을 넘으트릴 때 내용물이 흐르지 않도록 용기를 철저히 잠그시오.
- 다. 폐기할 때 지방행정구역의 운영위원회 혹은 지방정부에게 허가된 사람에게 위임하시오.

14. 운송에 필요한 정보

일본 국내 규제

가. 유엔번호(UN No.)

N/A

나. 토지규제정보

산업안전법, 건강법, 독극물질법, 소방법에 의해 지정된 운송을 준수,

다. 해상규제정보

선박 안전법에 의해 지정된 운송을 준수

라. 항공규제정보

민간 항공법에 의해 지정된 운송을 준수

운송 / 추가 정보

IMDG/IATA/ADR/AND에 따르면 위험하지 않음

15. 법적규제 현황

산업안전 그리고 보건법 : 신고 된 물질 : 제 57조의 2항

소방법 ; 방화 조례 : 특정 가연성 물질 (가연성 고체 유형)

오염 물질 방출 및 이동 기록에 관한 법률

폐기물 관리 및 공공 정화행위

물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규정 / 법률

: 위 제품은 일본 규제에 준수하며, 당신의 나라의 규제에도 따릅니다.

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.