

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 사용하시오

P273 : 환경으로 배출하지 마시오

대응

P305 +P351+P338 : 몇 분간 물로 조심히 세척하시오. 콘택트 렌즈를 제거하시오

만약 지속된다면, 계속해서 세척하시오

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 연락하시오

보관

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 확실히 봉하시오

P405 : 밀폐하여 보관하시오

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%
드라잉 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 취하시오.
불편하다면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

나. 피부에 묻으면

다량의 물과 비누로 닦아내시오.

다. 눈에 묻으면

피부자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

라. 삼켰다면

즉시 깨끗한 물로 조심히 씻어낸다.

토하게 하지 마시오. 즉시 의사를 부르시오

5. 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

파우더, 거품, 이산화탄소, 물, 마른 모래, 스프레이

나. 부적절한 소화제

직접적 물줄기

다. 특별 위험

용기를 안전한 장소로 즉시 옮긴다

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

실내인 경우 작업이 끝날 때까지 환기를 시킨다.

작업 중에는 보호장치를 착용한다.

바람이 부는 방향으로 사람을 대피시킨다.

로프를 쳐서 오염지역에서 불필요한 인원을 대피시킨다

발화원을 근처에서 즉시 제거한다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출하지 않는다.

다. 정화 또는 제거 방법

빈용기에 유출물을 수거후 다량의 물과 분산제로 오염된 장소를 세척한다

7. 취급 및 저장방법

가. 취급

기술적 조치

섹션 8의 시설조치를 행한다. 보호장구를 착용한다

국소 배기/일반 환기

만약 실내라면, 근원을 차단하거나 일반 환기장치를 설치한다

안전취급에 대한 예방조치

건조방지를 위해 사용후 용기를 닫는다. 작업복에 묻었다면, 오염을 제거한다

취급후 손 세척과 입을 완벽히 행군다

이 제품을 닦은 폐기물을 즉시 태우거나 처리한다

나. 저장

안전보관을 위한 조건

만약 지정된 수량을 초과하는 경우, 화재 예방 조례를 따르시오.

발화원과 떨어져 보관하시오. 직사광선을 피하시오. 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에

보관하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

구성성분의 관리척도 : 정해지지 않음

	관리척도	ACGIH
알루미늄	3.0mg/m3	10mg/m3 (파우더)
미네랄 스피릿		100 ppm
미네랄 오일		5mg/m3 (오일 미스트)

가. 장비공급

만약 미스트나 증기가 발생될 경우, 환기 장비를 설치한다.

나. 보호장비

호흡기 보호

미스트나 증기가 발생할 경우, 마스크를 사용한다

손 보호

보호장갑

눈 보호

보호안경

피부/신체 보호

보호의, 보호 부츠

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 위탁하시오
- 나. 배수세척용기, 장비를 지면이나 배수로에 직접 누출하지 마시오
- 다. 용기가 넘어졌을때 내용물이 누출되지 않도록 용기를 단단히 봉하시오

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.