

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)	1328-53-6	KE-07881		215-524-7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	녹색안료 (COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	착색용 안료
제품의 사용상의 제한	산업용
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 대 진
주소	경남 창원군 창녕읍 환곡어도로 225-21 (신촌리 784-1)
전화번호	055. 533. 0074/5

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

피부에 자극을 일으킬 수 있음
눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

분진의 흡입을 피하십시오.
취급 후에는 취급 부위를 깨끗이 씻으십시오.
적절한 보호구를 착용하십시오.

대응

피부에 묻으면 비누와 물로 씻으십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.

저장

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 저장하십시오.

폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	구리 폴리클로로프탈로시아닌 녹색(COPPER POLYCHLOROPHTHALOCYANINE GREEN)
이명(관용명)	폴리클로로 구리 프탈로시아닌(POLYCHLORO COPPER PHTHALOCYANINE);
CAS 번호	1328-53-6
함유량(%)	8~9% 체질안료 및 기타 - 91~92%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	다량의 물질과 접촉시 즉시 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부에 자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
라. 먹었을 때	즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고압주수 (부적절한 소화제) 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오 모든 점화원을 제거하십시오 오염지역을 환기하십시오 분진 형성을 방지하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담아 수거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	개인보호구를 참조하여 작업하십시오 취급 후 씻으시오
나. 안전한 저장방법	서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 샤워시설을 설치하십시오

손 보호
신체 보호

보호용 장갑을 착용하시오
보호용 작업복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체(분말)
색상	녹색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	4~6
마. 녹는점/어는점	(해당없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	2.13
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	1082-1127

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 물질의 다량흡입은 유해할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원 습기
다. 피해야 할 물질	물 가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	단기간 노출은 자극 단기간 노출은 경미한 자극
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 3000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	무자극 - Draize Test
심한 눈손상 또는 자극성	무자극 - Draize Test
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	Guinea Pig - 무자극
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음

IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	Ames test : 음성
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	Rat(Fischer 344): 3개월 oral feeding 노출. 농도:150, 300, 625, 1250, 2500mg/kg bw/day NOAELs :625 mg/kg/day, 1250과 2500mg/kg bw/day군에서 암수 모두 사료소모량은 증가한 반면 체중은 대조군과 비교하여 감소하였다. 그외 특이증상은 나타나지 않았다
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 355.6 mg/l 96 hr Salmo gairdneri
갑각류	EC50 153.6 mg/l Daphnia magna
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 17.4
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	BCF 2.1
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

- | | |
|-------------|---|
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보 D

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

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	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

- IUCIID(경구)
- IUCIID(피부부식성 또는 자극성)
- IUCIID(심한 눈손상 또는 자극성)
- IUCIID(피부과민성)
- IUCIID(생식세포변이원성)
- IUCIID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- SIDS(어류)
- SIDS(갑각류)
- SIDS(잔류성)
- SIDS(농축성)

나. 최초작성일 2013-01-11

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.