물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품정보

상품명	: Red 622
EC 번호	: 목록에 등재안됨.
REACH 등록 번호	: 목록 미준수
CAS 번호	: 목록 미준수

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	: 소비자 용도 ; 인쇄 잉크
사용상의 제한	: 없음
제한 사유	: 없음

1.3. 공급자 정보

회사명	: 나노씨엠에스 주식회사
주소	: 충청남도 천안시 서북구 직산읍 4산단4로 48
국가정보/우편번호	: 대한민국 / 331-814
연락처	: +82-41-587-3901/2 (팩스번호: +82-41-587-3905)
전자우편주소	: michael-kim@nanocms.co.kr

1.4. 긴급전화번호

긴급전화번호	: +82-41-587-3901/2
근무시간	: 오전9~오후6 (한국시간, KST) 오후6~오전3 (세계 표준시, GMT)

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 2. 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

2.1.1. Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 따른 분류

GHS (국제 표준 체계) 따른 위험 물질이 아님.

2.1.2. Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC 따른 분류

Directive 67/548 EEC or 1999/45 EC 따른 위험 물질로 분류되지 않음.

2.1.3. 추가정보

NFPA 704/2007 따른 분류

NFPA 등급 : 건강위험성=0, 인화성=1, 불안정성=1

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

2.2.1. Regulation (EC) No. 1272/2008 따른 경고표지

그림문자	: 없음
신호어	: 없음
유해·위험 문구	: 없음
예방조치 문구	: P281 필요시 적절한 보호구를 사용하십시오.
추가적인 유해성 정보 (EU)	: 해당없음

GHS (국제 표준 체계) 따른 위험 물질이 아님

2.2.2. Directive 67/548 EEC or 1999/45 EC 따른 경고표지

Directive 67/548 EEC or 1999/45 EC 따른 위험 물질이 아님

2.3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

2.3.1. Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII 따른 기준

자료없음

SECTION 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 물질의 구분

Article 18(2) of Regulation (EC) No. 1272/2008 따른 물질 정보	식별번호	화학물질명	함유량 %	EC 번호
CAS 번호 및 총칭명	-	Europium chelate	≤ 100%	-

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반적 조치사항	: 의사의 검진을 받으십시오. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받으십시오.
피부에 접촉했을 때	: 즉시 다량의 물로 씻어내십시오.
눈에 들어갔을 때	: 눈과의 접촉 시 즉시 다량의 물로 씻어내고, 의사의 검진을 받으십시오.
먹었을 때	: 물로 입을 헹구고, 의사의 검진을 받으십시오.
기타 의사의 주의사항	: 자료없음

4.2. 가장 중요한 급성 또는 지연 증상/영향

자료없음

SECTION 5. 폭발 및 화재 시 대처방법

5.1. 소화제

적절한 소화제	: 이산화탄소 (CO_2) 건조 분말 포말 물 분무
부적절한 소화제	: 고압주수

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물 : 질소산화물

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 시 필요한 경우 자급식 호흡장비를 착용하시오.

추가정보 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

SECTION 6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진이 생기지 않도록 하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전한 방법으로 더 이상 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 배수구로 유입되지 않게 하십시오. 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

기계적 처리장치를 사용하여, 적절한 밀폐 용기에 넣어 폐기하십시오.

6.4. 다른 조항 참고

누출 사고 시 대처를 위해 Section 8 and 13를 적절히 참고하십시오.

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

보호 조치 : 특별한 주의가 요구되지 않음

일반 작업적 위생 권고 : 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 취급 시 먹지거나 마시지 마시오. 삼키지 마시오. 분진의 흡입하지 마시오. 피부, 눈, 옷과 접촉을 피하시오.

7.2. 안전한 저장 방법

보관 시 주의사항 : 용기를 밀폐한 다음 건조하고, 시원하며 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

추가정보 : 냉암소

7.3. 구체적 사용 방법

자료없음

SECTION 8. 노출방지 및 개인보호구

8.1 관리 계수

8.1.1. 작업적 노출 관리 계수

노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음

8.1.2. 추가정보

DNELs and PNECs 수치 : 자료없음

8.2 노출 관리

8.2.1 적절한 공학적 관리 :

EN standards: respirator EN 136, 140, 149; Safety glasses EN 166; protective suit; EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gloves EN 374, safety shoes EN-ISO 20345. 따라 개인 보호구를 착용하시오.

눈과의 접촉을 피하시오.

분진을 흡입하지 마시오.

8.2.2 개인 보호구

8.2.2.1 눈 보호 : 보호안경 (고글타입)

8.2.2.2 피부 및 신체 보호 : 보호복

손 보호 : 장갑 재질: 라텍스 장갑

사용기 전에 검사해야 합니다.

마모되었으면 교체하십시오.

주의: 본 명세서는 유사한 물질에서 얻은 정보 또는 시험자료에 근거합니다. 다양한 외부환경에 의해 EN 374. 따른 침투시간 보다 보호 장갑의 사용기한이 줄어들 수 있습니다.

8.2.2.3 호흡기 보호 : 분진, 에어로졸 형성 시 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

8.2.3 환경적 노출 관리

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

SECTION 9. 물리화학적 특성

9.1 물리화학적 특성

(가) 외관	: 고상 분말 (베이지색)
(나) 냄새	: 무취
(다) 냄새 역치	: 자료없음
(라) pH	: 자료없음
(마) 녹는점	: > 200℃ at 100.5kPa 방법: OECD 시험 가이드라인 102 (by DSC)
(바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	: > 260℃ at 102.1kPa 방법: OECD 시험 가이드라인 103 (by distillation)
(사) 인화점	: > 290℃ 방법: EC A9 (by closed cup)
(아) 증발속도	: 자료없음
(자) 인화성	: 연소가 지속되지 않음 (20℃) 방법 : UN 시험 가이드라인 N.1
(차) 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	: 자료없음
(카) 증기압	: 자료없음
(파) 증기밀도	: 자료없음
(타) 비중	: 자료없음
(하) 수용해도	: 자료없음
(거) n-옥타올/물 분배계수	: 자료없음
(너) 자연발화온도	: 자기가열위험성 없음 방법 : UN 시험 가이드라인 N.4
(더) 분해온도	: 자료없음
(러) 점도	: 해당없음
(머) 폭발성	: 자기반응 위험성 없음 방법 : UN 시험 가이드라인 E.3
(버) 산화성	: 산화위험성 없음 방법 : UN 시험 가이드라인 O.1

9.2 추가정보

입도분포	: 자료없음

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 10. 안전성 및 반응성

10.1 반응성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

10.2 화학적 안정성

지침 준수 시 분해되지 않습니다.

10.3 유해 반응의 가능성

유해한 중합반응이 일어나지 않습니다.

10.4 피해야 할 조건

분진이 생기지 않도록 하십시오.

10.5 피해야 할 물질

자료없음

10.6 분해 시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물 :
일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물

SECTION 11. 독성에 관한 정보

11.1 독성에 관한 정보

급성경구독성	: LD50 종: 쥐 (SD rat) 범위 5 (수치: 2000mg/kg < LD50 < 5000mg/kg) 방법: OECD 시험 가이드라인 423
피부 부식성 또는 자극성	: 종: 토끼 (NZW rabbit) 분류: 비 자극성 방법: OECD 시험 가이드라인 404
심한 눈 손상 또는 자극성	: 종: 토끼 (NZW rabbit) 분류: 비 자극성 방법: OECD 시험 가이드라인 405
피부 과민성	: 종: 돼지 (Guinea pig) 분류: 비 감작성 방법: OECD 시험 가이드라인 406 (Buehler 시험)
생식세포 변이원성	: 종: 쥐티푸스 (S. typhimurium) 결과: 음성 방법: OECD 시험 가이드라인 471 (Ames 시험)

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

SECTION 12. 환경에 미치는 영향

12.1 독성

어독성	: 자료없음
담수조류 생장저해시험	: 자료없음
물벼룩 독성시험	: 자료없음

12.2 잔류성 및 분해성

생분해성	: 자료없음

12.3 생물 농축성

n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음

12.4 토양 이동성

: 자료없음

12.5 PBT and vPvB 평가 결과

자료없음

12.6 부작용

: 자료없음

12.7 추가정보

: 자료없음

SECTION 13. 폐기 시 주의사항

13.1 폐기방법

물질	: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 폐기하시오.
포장	: 관련 법규에 따라 재사용 또는 폐기하시오.
추가정보	: 처리규정 EC Directive 2008/98/EC Regulation No. 1013/2006

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 14. 운송에 필요한 정보

14.1. 유엔 번호

ADR/RID : -　　IATA: -　　IMDG : -

14.2. 유엔 적정 선적명

ADR/RID : 위험하지 않은 상품
IATA : 위험하지 않은 상품
IMDG : 위험하지 않은 상품

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR/RID : -　　IATA: -　　IMDG : -

14.4. 용기등급

ADR/RID : -　　IATA: -　　IMDG : -

14.5 해양오염물질

ADR/RID : -　　IATA: -　　IMDG : -

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

자료없음

SECTION 15. 법적 규제현황

15.1 산업안전보건 관리규정

본 물질안전보건자료는 Regulation (EC) No. 1907/2006. 따른 기준을 준수합니다.

국내 규제 정보

대한민국
Korea Existing Chemical List (KECL) : 목록 미준수

국외 규제 정보

Note : 향후 화학물질목록 등재 시 추가적이고 상세한 정보가 제공될수 있습니다.

미국
유해화학물질관리법 (Toxic Substance Control Act, TSCA) : 목록 미준수

유럽
(European Inventory of Existing Chemical Substances, EINECS) : 목록 미준수
Euorpean Inventory of Notified Chemical Substances (ELINCS) : 목록 미준수

15.2 화학물질 안정성 평가

자료없음.

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.

물질안전보건자료

개정번호 : -　　개정일 : -

SECTION 16. 그 밖의 참고사항

발행일	: 2015-06-16
버전	: -
개정일	: -
변경내용	: Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 적용

약어 :

EC	유럽공동체 (European Community)
REACH	화학물질 등록, 평가, 허가, 제한에 관한 법률 (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CAS	화학물질 식별 서비스 (Chemical Abstracts Service)
CLP	화학물질 분류, 표시, 포장에 관한 법률 (Classification, Labelling and Packaging of Substance and Mixtures)
GHS	화학물질 분류, 표시에 관한 국제조화시스템 (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
OECD	경제협력개발기구 (Organization for Economic Co-operation and Development)
UN	국제연합 (The United Nations)
ADR	국제 도로 위험물품 운송에 관한 유럽 협정 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	국제 철도 위험물품 운송에 관한 규정 (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IATA	국제 항공 운송 협회 (International Air Transport Association)
IMDG	국제 해상 위험물 운송 규정 (International Maritime Dangerous Goods)

참고문헌과 출처

화학물질 식별 서비스 (Chemical Abstracts Service)

한국화학융합시험연구원 (Korea Testing & Research Institute)

안정성평가연구소 (Korea Institute of Toxicology)

Biotoxtech Company Limited

한국고분자시험연구소 (Korea Polymer Testing & Research Institute)

한국 MSDS 시험원 (Korea MSDS Testing Laboratory)

추가 정보

본 물질안전보건자료 (Safety Data Sheet) 는 현재 알려진 자료에 근거하여 성실하게 작성되었습니다. 그러나 위에 기재된 정보는 제품특성에 관한 완전함 또는 정확함을 보증하는 것은 아니며, 안내서 정도로만 사용되어져야 합니다. 새로운 사실에 근거해 수정될 수 있습니다. 나노씨엠에스 주식회사는 취급 시 발생한 피해에 대한 책임에 대해 보상하지 않습니다.

Copyright(C) 2015 NANOCMS CO., LTD. All rights reserved.