

Z17000000682/버전 1.1 승인

날짜: 19.08.2014 인쇄일:

03.11.2016

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명: KODAK FLEXICOLOR 현상제 스타터 LORR

제품 번호: 6601074

공급사

상호 : (주) 케이

주소 : 서울특별시 영등포구 양산로 57-5, 804 호(양평동 3 가, 이노플렉스)

전화번호 : 02 2636 4291

이명(異名): PCD 5512

제품 용도: 사진 현상용 화학물질(현상액/활성제), 산업용으로만 사용할 수 있음.

**2. 위험·유해성**

GHS 분류

위해 등급	위험 카테고리	노출 경로
심한 눈 손상 또는 자극성	범주 1	--
피부 부식성 또는 자극성	범주 2	--
만성 수생 독성	범주 3	--

GHS 라벨링

함유:

브롬화나트륨 (7647-15-6), 탄산칼륨 (584-08-7), 펜테틴산, 펜타나트륨염 (140-01-2) 기호:



표지: 위험

위해 문구:

눈에 심한 손상을 일으킴. 피부에 자극을  
일으킴. 장기적 영향에 의해 수생  
생물에게 유해함.

사전 주의 문구:

예방

용기를 단단히 밀폐하십시오. 보호장갑/ 보호안경/ 안면보호구를 착용할 것.  
피부를 비누와 물 또는 알려진 피부 세정제를 사용하여 깨끗이 씻으십시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
환경으로 배출하지 마시오.

대응

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.  
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

폐기

지역 규정/지방 규정/국가 규정/국제 규정에 따라 내용물/용기를  
처리하십시오.

분류에 영향을 주지 않는 기타 유해성:

이산화황을 방출할 수 있음

### 3. 구성성분의 명칭 및 조성

중량퍼센트	성분	CAS 번호
5 - 10	탄산칼륨	584-08-7
1 - 5	브롬화나트륨	7647-15-6
1 - 5	아황산나트륨	7757-83-7
1 - 5	펜테틴산, 펜타나트륨염	140-01-2

### 4. 응급조치요령

흡입했을 때:

흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으십시오.

눈:

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

피부:

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

섭취:

삼킨 경우: 억지로 토하지 마십시오.의사 또는 독극물관리센터에 즉시 연락하십시오.의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

소화 약제: 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

특수 화재 진화 절차:

내장형 호흡 장치와 방호복을 착용합니다.화재나 지나치게 높은 열은 위험한 분해 물질을 배출할 수 있습니다.

위험 연소 물질: 없음(불연성), (위험 분해 물질 절 또한 참조).

비정상적인 화재 및 폭발 위험: 없음.

## 6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항: 개인 보호 장비 사용에 관해서는 8 절의 권고사항을 참조하십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

유출물이 배수구로 들어가지 않도록 막으십시오.오염된 흡착제는 지역 규정에 따라 처리해야 합니다.

정화 또는 제거방법:

질석 또는 기타 불활성 물질로 누출액을 빨아들인 후 화학물질용 폐기 용기에 넣습니다.표면을 깨끗이 세척하여 남아 있는 오염물을 제거합니다.

## 7. 취급 및 저장방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오랜 시간 또는 반복해서 미세한 분진이나 증기를 흡입하지 않습니다. 눈, 피부 및 옷에 접촉되지 않도록 합니다. 적절한 환기가 이루어지는 상태에서에서만 사용하십시오. 취급 후에 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

화재 및 폭발 예방:: 특별 기술 보호  
조치가 필요 하지 않음.

저장:

용기를 밀폐된 상태로 둡니다. 부적합 물질로부터 멀리 떨어지게 합니다(부적합 절을 참조).

## 8. 노출방지 및 개인보호구

작업장 노출 관리: 지정되지 않음

환기:

전반적으로 상태가 양호한 환기 장치를 사용해야 합니다. 해당되는 직업적 노출 한계를 넘어서지 않도록 환기 장치 기능이 충분해야 합니다. 환기량이 조건과 맞아야 합니다. 특수한 여건에서는 보완 형태의 국부 환기 장치, 밀폐 시스템 또는 호흡기 보호 장치가 필요할 수 있습니다.

호흡기 보호:

환기가 불충분한 경우 에어로졸과 산성 가스로부터 보호할 수 있도록 설계된 개인용 보호 방독면을 착용합니다.

눈보호: 눈/안면 보호대를

착용합니다.

손보호:

보호 장갑을 착용하십시오.

권고 제독 시설: 사용 조건에 걸맞는 안전 샤워,

세안, 세척 시설.

## 9. 물리화학적 특성

물리적 형태: 액체

색상: 무색

냄새: 무취

비중: 1.229

증기압 (20 °C (20 °C)): 24 hPambar (24 hPa)

증기밀도: 0.6

끓는 점/끓는 점 범위: > 100 °C (> 100 °C)

수용성: 완비됨

pH: 9.6

인화점: 인화되지 않습니다

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성: 정상적인  
조건에서는 안정적이다.

부적합:

산. 강산과의 접촉 시 이산화황이 발생합니다.

분해시 생성되는 유해물질:

산화유황

위험 종합 반응: 유해한 종합반응이 일어나지 않습니다.

## 11. 독성에 관한 정보

일반적인  
조치사항:

함유: 브롬화나트륨. 브롬화염을 섭취하게 되면 멀미, 구토, 두통, 과민성, 정신 착란, 기억 상실, 식욕 감퇴, 관절 통증, 한각, 혼미, 혼수를 일으킬 수 있으며 얼굴과 다리, 몸통에 여드름이 날 수 있습니다.

흡입했을 때: 권장한 방법대로 취급할 경우 위험이 적을 것으로 예상됩니다. 강산에 접촉하거나 가열한 경우 아황산염은 이산화황 가스를 방출할 수 있습니다. 이산화황 가스는 기관지에 자극적입니다. 일부 천식 환자 또는 과민증이 있는 사람은 호흡곤란을 경험할 수 있습니다.

눈: 눈에 심한 손상을 일으킴.

피부: 피부에 자극을 일으킴.

섭취: 삼킨 경우 그 위험도가 낮을 것으로 예상됩니다. 일부 천식 환자나 아황산염에 과민성이 있는 사람은 재채기, 흉부 압박감, 체함, 두드러기, 실신, 무기력감 및 설사를 경험할 수 있습니다.

데이터 대상: 브롬화나트륨 (CAS 7647-15-6):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 3,400 mg/kg

- 피부의 LD50 (rabbit (토끼)): > 2,000 mg/kg
- 피부 자극: 없음
- 피부 감작: 없음
- 눈 자극: 약간

데이터 대상: 탄산칼륨 (CAS 584-08-7):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 1,870 mg/kg

데이터 대상: 펜테틴산, 펜타나트륨염 (CAS 140-01-2):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (수컷 마우스): 3,200 mg/kg

- 경구 LD50 (암컷 마우스): 2,263 mg/kg
- 피부 자극: 자극적인
- 피부 감작: 없음
- 눈 자극: 부식성물질

다음 절에 관한 정의: LOEL =작용이 관찰된 최저량(최저 작용량), LOAEL = 부작용이 관찰된  
최저량(유해 최소 용량) NOAEL = 아무 부작용이 관찰되지 않은 레벨, NOEL =아무 효과가 관찰되지  
않은 레벨.

반복투여독성:

- 경구 (11 일, 수컷 마우스): NOEL, 최대 무작용량; 100 mg/kg/일

데이터 대상: 아황산나트륨 (CAS 7757-83-7):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 820 mg/kg

- 흡입 LC50 (마우스): > 22 mg/l / 1 hr
- 피부 자극: 없음
- 눈 자극: 소량, 세정 완화

## 12. 환경에 미치는 영향

이 제품은 환경에 미치는 영향을 테스트하지 않았습니다.

GHS 분류 : 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해함.

다음 특성은 조성물 성분에서 예측한 것입니다.

잠재적 독성:



어독성 (LC50): > 100 mg/l

물벼룩독성 (EC50): > 100 mg/l

기타 생물에 대한 독성 (EC50): 10 - 100 mg/l

잔류성 및 분해성: 쉽게 생분해 되지 않음.

### 13. 폐기시 주의사항

방류, 처리 또는 폐기에는 연방, 주, 자치주, 지방 또는 지역 법이 적용됩니다. 빈 용기에 제품 물질이 남아 있으므로 용기를 모두 비운 후라도 라벨에 명시된 경고를 따릅니다.

### 14. 운송에 필요한 정보

모든 운송 수단에 대해 규정된 바가 없습니다.

자세한 수송 정보는 다음을 방문해 주십시오. [www.kodak.com/go/ship](http://www.kodak.com/go/ship).

### 15. 법적규제 현황

통지 상황

규제 목록	통지 상황
TSCA	모두 목록에 있음
DSL	모두 목록에 있음
NDSL	목록에 없음
EINECS	모두 목록에 있음
ELINCS	목록에 없음
NLP	목록에 없음
AICS	모두 목록에 있음
IECS	모두 목록에 있음
ENCS	모두 목록에 있음
ECI	모두 목록에 있음

NZIoC                      모두 목록에 있음

PICCS                      모두 목록에 있음

"모두 미등재"는 하나 이상의 구성 요소가 공용 물질 목록에 등재되어 있지 않거나 면제 요구사항이 적용됨을 나타냅니다. 추가 정보가 필요하면 Kodak 에 문의하십시오.

한국 - 유독물 분류 목록:                      나열된 성분 없음

한국 - 유독물 분류 목록:                      나열된 성분 없음

한국 - 유독물 분류 목록:

나열된 성분 없음

한국 - 유독물 분류 목록:

나열된 성분 없음

## 16. 기타 참고사항

여기에 포함된 정보는 어떠한 보증 내용을 담지 않은 채 제공됩니다.사용자는 이 데이터를 다른 정보에 대한 보충 정보로만 간주해야 합니다.사용자는 사용자 자신이 수집한 기타 정보를 보완하는 것으로만 이 데이터를 고려해야 하며 모든 출처에서 나오는 정보가 적합하고 완전한지는 스스로 결정하여 본 물질을 올바르게 사용 및 폐기하고 직원 및 고객의 보건 안전과 환경 보호를 보장해야 합니다.본 물질을 올바르게 사용 및 폐기하고 직원 및 고객의 보건 안전과 환경 보호를 보장작업 솔루션과 관련된 정보는 단지 참조용이며 지침에 따른 제품의 올바른 혼합과 사용에 기초한 정보입니다.지침에 따른 제품의 올바른 혼합과 사용

Z17000000682/버전 1.1 페이지: