

000000045316/버전 4.0 승인

날짜: 14.04.2015 인쇄일:

03.11.2016

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명: KODAK EKTACOLOR PRIME SP 현상액 보충제 LORR

제품 번호: 6601033

공급사

상호 : (주) 케이

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

전화번호 : 02 2636 4291

이명(異名): PCD 6539

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

**2. 위험·유해성****GHS 분류**

위해 등급	위험 카테고리	노출 경로
급성 독성	범주 4	경구
피부 부식성 또는 자극성	범주 2	--
심한 눈 손상 또는 자극성	범주 2A	--
피부 민감성	범주 1	--
표적 기관 전신성 독성 물질 - 1 회 노출	범주 2	경구
표적 기관 전신 독성 물질 - 반복 노출	범주 2	경구

노출

## GHS 라벨링

함유:

디에틸렌글리콜 (111-46-6), 탄산칼륨 (584-08-7), N-[2-[(4-아미노-3-  
메틸페닐)에틸아미노]에틸]메타술폰아미드 (92-09-1), N-에틸-N-하이드록시에탄아민 (3710-84-7)

기호:



표지: 경고

위해 문구:

삼키면 유해함. 피부에 자극을 일으킴.

눈에 심한 자극을 일으킴. 알레르기성

피부 반응을 일으킬 수 있음.

삼키면 기관 손상을 유발할 수 있습니다.

신장 중추신경계

삼키면 장시간 노출이나 반복 노출로 기관 손상을 유발할 수 있습니다.

간

사전 주의 문구:

예방

보호 장갑/눈 보호기/얼굴 보호기 착용

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

취급 후에는 손을 완전히 씻으시오. 이 제품을 사용할

때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 작업장 밖으로

오염된 의복을 반출하지 마시오.

대응

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.  
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.  
 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.  
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. 삼켜서  
 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.  
 입을 씻어내시오.

#### 저장

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로  
 유지하십시오.

#### 폐기

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

### 3. 구성성분의 명칭 및 조성

중량퍼센트	성분	CAS 번호
50 - 55	디에틸렌글리콜	111-46-6
10 - 15	탄산칼륨	584-08-7
1 - 5	N-[2-[(4-아미노-3-메틸페닐)에틸아미노]에틸]메타술폰아미드	92-09-1

#### 4. 응급조치요령

흡입했을 때:

증상이 있는 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮깁니다. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으십시오.

눈:

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

피부:

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

섭취: 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오. 입을 헹구십시오.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

소화 약제: 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

특수 화재 진화 절차:

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

위험 연소 물질: 산화탄소, 산화질소, 산화유황, (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:

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.눈, 피부 및 옷에 접촉되지 않도록 합니다.적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용하십시오.취급 후에 철저히 씻으십시오.오염된 작업복은 작업장 밖으로 가지고 나갈 수 없습니다.이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

화재 및 폭발 예방:: 산화 물질에 접촉되지 않도록 합니다.

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: 정상적인 사용 조건에서는 필요하지 않음.환기가 불충분한 경우 적합한 호흡 장비를 착용하십시오.

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: 깨끗한 주황색

냄새: 아민

비중: 1.2134

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

증기밀도: 0.6

수용성: 완비됨

pH: 12.53

인화점: 인화되지 않습니다

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성: 정상적인  
조건에서는 안정적이다.

다음까지 발열 반응 없음 420 °C DSC 원인:

부적합: 강산화제,  
산。

분해시 생성되는 유해물질: 산화질소,  
산화유황

위험 중합 반응: 유해한 중합반응이  
일어나지 않습니다.

## 11. 독성에 관한 정보

일반적인

조치사항:

함유: 디에틸렌글리콜. 먹으면 신장 손상 및 중추 신경계에 영향을 줄 수 있습니다.

함유: N-[2-[(4-아미노-3-메틸페닐)에틸아미노]에틸]메타술폰아미드. 동물 데이터에 의하면  
신장을 손상시킬 수 있습니다.

흡입했을 때: 권장한 방법대로 취급할 경우 위험이 적을 것으로 예상됩니다.

눈: 눈에 심한 자극을 일으킴.

피부: 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

섭취: 삼키면 유해함. 삼키면 기관 손상을 유발할 수 있습니다.

데이터 대상: 디에틸렌글리콜 (CAS 111-46-6):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 12,565 mg/kg

- 경구 LD50 경구 (인간): 1,120 mg/kg
- 흡입 LC50 (마우스): > 5.08 mg/l / 4 hr
- 피부의 LD50 (rabbit (토끼)): 11,890 mg/kg
- 피부 자극: 경미한 자극에서 보통의 자극까지
- 눈 자극: 부드러운

돌연변이/유전 독성 데이터:

- Ames 시험: 음성 (활성 부위 있을 때와 없을 때)

데이터 대상: 탄산칼륨 (CAS 584-08-7):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 1,870 mg/kg

- 흡입 LC50 (마우스): > 4.96 mg/l / 4 hr
- 피부의 LD50 (마우스): 2,000 mg/kg

데이터 대상: N-[2-[(4-아미노-3-메틸페닐)에틸아미노]에틸]메타술폰아미드 (CAS 92-09-1):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 200 mg/kg

- 피부 감작 (기니피그): 보통 (기니피그에게서 과민반응을 일으킵니다.)

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.

발암성:

- 피부 연구 (랫트, 2 년): NOEL, 최대 무작용량; 62 mg/kg/일 (테스트한 유일한 복용량)

데이터 대상: N-에틸-N-하이드록시에탄아민 (CAS 3710-84-7):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 2,190 mg/kg

- 흡입 LC50 (마우스): 3140 ppm / 4 hr
- 피부의 LD50 (rabbit (토끼)): 1,300 mg/kg
- 피부 자극: 심함
- 피부 감작 (기니피그): 음성
- 눈 자극 (안 씻은 눈): 보통

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:

- 흡입했을 때 (28 일, 수컷 및 암컷 마우스): NOAEL(무해 용량); 150 ppm/6 시간/일

## 12. 환경에 미치는 영향

이 제품은 환경에 미치는 영향을 테스트하지 않았습니다.

다음 특성은 조성물 성분에서 예측한 것입니다.

잠재적 독성:

어독성 (LC50): 1 - 10 mg/l

물벼룩독성 (EC50): 1 - 10 mg/l

잔류성 및 분해성: 쉽게 생분해 됨.

### 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	일부만 목록에 있음
DSL	일부만 목록에 있음
NDSL	목록에 있음
EINECS	일부만 목록에 있음
ELINCS	목록에 없음
NLP	목록에 없음

---

AICS	일부만 목록에 있음
IECS	일부만 목록에 있음

ENCS	일부만 목록에 있음
ECI	일부만 목록에 있음
NZIoC	일부만 목록에 있음
PICCS	일부만 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

## 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

