

000000016562/버전 1.0 승인

날짜: 13.08.2015 인쇄일:

03.11.2016

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: KODAK FLEXICOLOR RA 픽서와 보충제

제품 번호: 6600282

공급사

상호 : (주) 케이

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

전화번호 : 02 2636 4291

이명(異名): PCD F6573

제품 용도: 사진 현상용 화학물질(정착액), 산업용으로만 사용할 수 있음.

2. 위험·유해성

GHS 분류

위해 등급

급성 독성

위험 카테고리

범주 4

노출 경로

경구

GHS 라벨링

함유: 티오황산암모늄 (7783-18-8), 중아황산나트륨 (7631-90-5), 염화 중아황산염 (10192-30-0)

기호:



표지: 경고

위해 문구:

삼키면

유해함.

사전 주의 문구:

예방

취급 후에는 손을 완전히 씻으시오. 이 제품을 사용할
때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

대응

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.

분류에 영향을 주지 않는 기타 유해성:

건조된 제품 잔여물은 환원제로 작용할 수 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 조성

중량퍼센트	성분	CAS 번호	티오황산암모늄
30 - 35		7783-18-8	
1 - <5	염화 중아황산염	10192-30-0	
0.1 - <1	아황산나트륨	7757-83-7	
0.1 - <1	염화 황화	10196-04-0	
0.1 - <1	중아황산나트륨	7631-90-5	

4. 응급조치요령

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

눈:

눈과 접촉하는 모든 물질은 물로 즉시 씻어내야 합니다. 용이할 경우 착용한 콘택트렌즈를 제거하십시오. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으십시오.

피부:

비누와 물로 씻어 낼 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받으십시오.

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

5. 폭발·화재시 대처방법

소화 약제: 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.물로 충분히 씻어 내십시오.

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:

건조된 제품 잔여물은 환원제로 작용할 수 있습니다.산화 물질과 격렬하게 반응합니다.가연성, 다공성 물질(예: 냅마, 종이, 톱밥, 먼, 의복)에 흡수되는 경우 자발적인 가열 및 점화를 일으킬 수 있습니다.

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 비활성 물질로 덮지른 오염물을 흡수시킵니다.즉시 폐기하기 위하여 비가연성 용기에 수집합니다.표면을 깨끗이 세척하여 남아 있는 오염물을 제거합니다.

7. 취급 및 저장방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:

농도가 노출 한계를 넘어서는 미세한 분진 또는 증기는 흡입하지 않습니다.눈, 피부 및 옷에 접촉되지 않도록 합니다.적절한 환기가 이루어지는 상태에서에만 사용하십시오.취급 후에 철저히 씻으십시오.이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

화재 및 폭발 예방::

산화 물질, 산소와 화합되거나 할로겐과 화합된 용제, 환원성 기능 그룹을 포함한 유기 화합물과 접촉을 피하십시오. 오염된 의복은 즉시 벗어 세탁합니다.

저장:

본래 용기에 보관하십시오. 수분 손실을 방지하기 위하여 단단히 밀폐시킨 용기에 보관합니다. 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.

눈보호: 측면 가리개가 있는 보안경(또는 고글)을 착용합니다.

손보호: 오랜 시간 또는 반복해서 피부 접촉이 발생할 우려가 있는 작업일 경우에는 불투과성 장갑을 착용합니다.

권고 제독 시설: 사용 조건에 걸맞는 안전 샤워, 세안, 세척 시설.

9. 물리화학적 특성

물리적 형태: 액체

색상: 깨끗한

냄새: 소량의 암모니아

비중: 1.20

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

증기밀도: 0.6

끓는 점/끓는 점 범위: > 100 °C (> 100 °C)

수용성: 완비됨

pH: 7 - 8

인화점: 인화되지 않습니다

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성:

정상적인 조건에서는 안정적이다.

부적합:

산, 강염기, 치아염소산나트륨(표백), 할로겐화 화합물, 강한 산화제. 치아염소산나트륨(표백)과 접촉하면 클로라민(독가스)을 형성할 수 있습니다.염기와 접촉하면 가연성 물질을 방출합니다.염기와 접촉하면 암모니아를 방출합니다.강산과의 접촉 시 이산화황이 발생합니다.

분해시 생성되는 유해물질: 암모니아,
클로라민, 산화유황

위험 중합 반응: 유해한 중합반응이
일어나지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

흡입했을 때: 권장한 방법대로 취급할 경우 위험이 적을 것으로 예상됩니다. 일부 천식 환자 또는 과민증이 있는 사람은 정상적으로 사용하는 동안 예상할 수 없는 에어로졸이나 분해 물질에 노출될 경우 호흡 곤란을 경험할 수 있습니다.

눈: 알려진 특별한 위험이 없습니다. 일시적인 자극을 일으킬 수 있습니다.

피부: 권장한 방법대로 취급할 경우 위험이 적을 것으로 예상됩니다.

섭취: 삼키면 유해함. 일부 천식 환자나 아황산염에 과민성이 있는 사람은 재채기, 홍부 압박감, 체함, 두드러기, 실신, 무기력감 및 설사를 경험할 수 있습니다.

데이터 대상: 티오황산암모늄 (CAS 7783-18-8):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (수컷 마우스): 500 - 5,000 mg/kg

- 흡입 (마우스): 2260 mg/m³ / 4 hr
- 눈 자극: 없음

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

데이터 대상: 염화 황화 (CAS 10196-04-0):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): 2,528 mg/kg

- 흡입 LC50 (마우스): > 2.46 mg/l / 6 hr
- 피부의 LD50 (기니피그): >1.0 g/kg
- 피부 자극: 약간

데이터 대상: 중아황산나트륨 (CAS 7631-90-5):

급성 독성 데이터:

경구 LD50 (마우스): > 1,600 mg/kg

- 경구 LD50 (마우스): 1,310 mg/kg
- 피부의 LD50 (마우스): 2,000 mg/kg
- 눈 자극 (눈을 자극할 수 있습니다.): 부드러운

12. 환경에 미치는 영향

이 제품은 환경에 미치는 영향을 테스트하지 않았습니다.

다음 특성은 조성물 성분에서 예측한 것입니다.

잠재적 독성:

어독성 (LC50): > 100 mg/l

물벼룩독성 (EC50): > 100 mg/l

조류독성 (IC50): > 100 mg/l

기타 생물에 대한 독성 (EC50): > 100 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.

15. 법적규제 현황

통지 상황

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

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

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