

물질안전보건자료(MSDS)

Version 2.0

Date of issue : 2022-09-05

Head Office : 전남 순천시 해룡면 해룡산단 5로 75

TEL : 061)727-2901

FAX : 061)727-2902

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명

Product name PCBP-321

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

Identified uses Laboratory chemicals, Manufacture of substances

c. 제조사 정보

회사명 포토캠스

주소 전남 순천시 해룡면 해룡산단 5로 75

전화/팩스 061)727-2901 / 061)727-2902

E-mail address chems@photochems.com

2. 유해성. 위험성

a. 유해성. 위험성 분류 : 피부 자극성

b. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 : 경고

유해. 위험 문구 : 피부에 자극을 일으킴

예방조치 문구 : 취급시 보호장구(보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를 착용하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

피부에 접촉시에는 다량의 비누와 물로 씻으시오.

c. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성 : 화재 1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS NO.	중량함유량(%)
soybean oil, epoxidized	epoxidized soybean oil	8013-07-8	50~60
soybean oil, ethoxylated	ethoxylated soybean oil	61791-23-9	30~40
Business secret	Business secret	Business secret 57-11-4	1~10

4. 응급조치 요령

- a. 눈에 들어갔을 때 : 긴급 의료조치를 받으시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
- b. 피부에 접촉했을 때 : 긴급 의료조치를 받으시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하고, 즉시 20분 이상 흐르는 물에 씻어내시오
- c. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요.
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하고, 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
- d. 먹었을 때 : 긴급 의료조치를 받으시오
- e. 기타 의사의 주의사항 : 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
AA13907-0000000002

5. 폭발, 화재시 대처방법

- a. 적절한(및 부적절한) 소화제 : 이 물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 가열시 용기가 폭발할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 적절한 개인 보호 장비를 갖추고 소화
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
탱크화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
탱크화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

6. 누출 사고 시 대처방법

- a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 점화원 제거
적절한 보호구를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물을 손대지 마시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
- b. 환경을 보호하기 위해 필요시 조치사항 : 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하고 토양을 오염되지 않게 할 것
- c. 정화 또는 제거 방법 : 불활성 물질(전조한 모래나 흙 등)로 흡착하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내시오

7. 취급 및 저장방법

- a. 안전취급요령 : 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오
- b. 안전한 저장 방법 : 상온에서 통풍이 잘 되는 곳에 보관하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- a. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료없음
- b. 적절한 공학적 관리 : 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하시오
- c. 개인 보호구
호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 호흡용 보호구
눈 보호 : 필요시 보호안경
손 보호 : 필요시 보호장갑
신체 보호 : 필요시 보호의

9. 물리화학적 특성

- a. 외관 : 옅은 노란색의 점도가 있는 액체
- b. 냄새 : 대두유취
- c. 냄새 역치 : 자료없음
- d. pH : 5.5 ~ 6.5
- e. 녹는점/어는점 : 자료없음
- f. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 300℃
- g. 인화점 : > 293.3℃
- h. 증발 속도 : 해당없음
- i. 인화성(고체, 기체) : 해당없음
- j. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당없음

- k. 증기압 : 해당없음
- l. 용해도 : < 0.01
- m. 증기 밀도(물=1) : 자료없음
- n. 비중 : 1.12
- o. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- p. 자연발화 온도 : 425℃
- q. 분해 온도 : 자료없음
- r. 점도 : < 1500
- s. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 상온에서 안정하나, 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여
 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- b. 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원
- c. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질
- d. 분해시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적으로 매우 유독한 가스가
 발생될 수 있음(부식성/독성 흡)

11. 독성에 관한 정보

- a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자극
- b. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성 : 경구(LD50 21000 ~ 40000 mg/kg Rat)
 - 경피(LD50 > 2000 mg/kg Rabbit)
 - 흡입(자료없음)
 - 피부 부식성 또는 자극성 : Rabbit/약한자극
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : Rabbit/무 자극성
 - 호흡기 과민성 : 자료없음
 - 피부 과민성 : 자료없음
 - 발암성 : 자료없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음
 - 특정 표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음
 - 흡인 유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- a. 생태독성 : 어류(LD50 900mg/L 48hr *Leuciscus idus*)
갑각류(EC50 > 100mg/L 24hr *Daphnia magna*)
조류(ErC50 8mg/L 72hr *Scenedesmus subspicatus*)
- b. 잔존성 및 분해성 : 잔류성(없음), 분해성(자료없음)
- c. 생물 농축성 : 농축성(자료없음)
생분해성(79% 28day)
- d. 토양 이동성 : 자료없음
- e. 가타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- a. 폐기방법 : 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오
- b. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

14. 운송에 필요한 정보

- a. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음 AA13907-0000000002
- b. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- c. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- d. 용기등급 : 해당없음
- e. 해양오염물질 : 자료없음
- f. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 해당없음

15. 법적 규제현황

- a. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음
- b. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음
- c. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음
- d. 폐기물관리법에 의한 규제 : 보관상태에 따라 일반폐기물, 지정폐기물로 구분
- e. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당없음
- f. IMDG(국제해당위험물규칙) 및 ADR(국제위험물도로운송규칙)에 의한 규제 : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- a. 자료의 출처 :
IUCLID : 경구, 경피, 피부부식성 또는 자극성, 심한 눈손상 또는 자극성

DIN 38412, IUCLID : 어류

OECD TG 202, IUCLID : 갑각류

Directive 87/302/EEC, part C, GLP, IUCLID : 조류

OECD TG 301B, IUCLID : 생분해성

AA13907-0000000002