

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : Coomassie Blue R-250 Stain

제품 번호 : C0110R

제조사 : BYLABS

b. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

: R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음..

c. 회사명 : 바이랩스

주소: 경기도 하남시 미사대로 510, 한강미사 아에스비즈타워 10층 1004, 1005호

전화: 031-796-2955

FAX: 031-796-2956

이메일: luscienc@naver.com

2. 유해 · 위험성

a. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 (구분 3)

피부 부식성 (구분 1)

심한 눈 손상성 (구분 1)

피부 과민성 (구분 1)

특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H226

인화성 액체 및 증기.

H314

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

H317

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H335

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

예방

열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 금연.

P210

용기를 단단히 밀폐하시오.

P233

용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

P240

폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하시오.

P241

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

P242

정전기 방지 조치를 취하시오.

P243

(분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오.

P261

취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오.

P264

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P271

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P272

(보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하시오.

P280

삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

대응

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나

P301 + P330 + P331

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나

P303 + P361 + P353

P304 + P340	제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 . 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P321	라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
P333 + P313	피부자극성 또는 흉반이 나타나면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오.
P363	다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
P370 + P378	화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학제 또는 내알콜 품을 사용하시오.
저장	
P403 + P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
P403 + P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.
P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
폐기	
P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오.
c. 유해성 • 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 • 위험성	
최루가스	
3 b 혼합물	
동의어 :	Brilliant Blue R Acid Blue 83 Coomassie® Brilliant Blue R Brilliant indocyanin 6B
분자량 :	825,97 g/몰

성분	분류	함유량
Ethanol		
CAS 번호 또는 식별번호 EC 번호 색인 번호	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; 2; H225, H319 >= 45 - < 50 %
Acetic acid		
CAS 번호 또는 식별번호 EC 번호 색인 번호	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; Met. Corr. 1; 1; H226, H290, H314, H318 >= 10 - < 15 %

4. 응급조치 요령

a. 눈에 들어갔을 때

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

b. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

c. 흡입했을 때

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것. 의사의 검진을 받을 것.

d. 먹었을 때

구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로

입을

헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 자연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 적용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 적용할 것.

추가 정보

개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인보호장비를 착용할 것. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

c. 정화 또는 제거 방법

유출물을 전기적으로 보호되는 진공청소기나 젖은 빗자루로 쓸어서 지방 규정(13항 참조)에 따라 폐기용 용기에 담으십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것.

발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연. 정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오.

b. 안전한 저장 방법

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

개봉한

용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	노출한 계	관리 계수	법적근거
Ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	KR OEL
비고	사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질 알코올 음주에 한함			
Acetic acid	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	KR OEL
Acetic acid	64-19-7	STEL	15 ppm 37 mg/m ³	KR OEL

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인 보호구

호흡기 보호

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or CEN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

손 보호

장갑으로 다ansom 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조 선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

눈 보호

단단히 조이는 안전 안경 안면보호기(최소 8인치) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

신체 보호

내화학물질용 전신 보호복, 내연성 정전기 방지 보호복., 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

a. 외관

형태	액체
색	자료없음
b. 냄새	자료없음
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	자료없음
e. 녹는 점	자료없음
f. 초기 끓는점	자료없음
g. 인화점	27,2 ° C - closed cup
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음

k. 증기압	자료없음
l. 수용해도	자료없음
m. 증기밀도	자료없음
n. 밀도	자료없음
o. n-옥탄올/물	
분배계수	자료없음
p. 자연발화 온도	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 동적점도	자료없음
동점도	자료없음
s. 분자량	825,97 g/몰

10. 안정성 및 반응성

a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

b. 유해 반응의 가능성

자료없음

c. 피해야 할 조건

열, 불꽃 및 스파크

d. 혼합금지물질

산화제, 알칼리성 금속, 강산화제, 금속, 아민, 암모니아, 감소제, 알코올, 과산화물, 과망간산염,

예를 들어 과망간산칼륨, 용해 가능한 carbonate와 phosphate, 하이드록사이드(Hydroxides)

e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물

기타 분해생성물 - 자료없음

열분해

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 물질은 점막 조직과 기도 상위부 조직에 매우 해로움. 호흡기계 자극을 유발함.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음. 화상 초래.

피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 화상을 일으킴.

눈 눈 화상을 일으킴.

b. 단기 및 장기 노출에 의한 자연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈: 자료없음

호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

후두의 경련, 염증, 수종, 기관지의 경련, 염증, 수종, 간질성 폐렴, 폐수종, 타는 느낌, 기침, 흡기시의 천명음, 썩썩거림, 후두염, 숨가쁨, 두통

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

자료없음

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

c. 생물 농축성

자료없음

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

a. 폐기방법

이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버 를 갖추어 소각로에서 연소시킬 것. 하지만 이물질이 매우 불에 타기 쉬우므로 점화시 특별한 주의가 필요 함. 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

b. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

UN number: 1170 Class: 3

Packing group: III

EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ETHANOL SOLUTION

Marine pollutant: no

IATA

UN number: 1170 Class: 3

Packing group: III

Proper shipping name: Ethanol solution

15. 법적 규제현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

발암성 물질 - Ethanol,CAS 64-17-5

작업환경측정 대상 유해인자 - Acetic acid,CAS 64-19-7

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상물질 - Acetic acid,CAS 64-19-7

노출기준설정 대상 유해인자 - 8번 항목을 참조하여 주십시오

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

관찰물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제2석유류 -비수용성 액체

d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

e. 기타 규정

기준화학물질목록번호

목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

a. 추가 정보

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 주식회사 바이랩스 및 대리점은 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.