

물질안전보건자료

한국

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 제1항에 따름

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Coomassie Tablets, PhastGel™ Blue R-350, 40 tablets

주문번호

17-0518-01



9 0 1 7 0 5 1 8 0 1

제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

나. 알려진 사용방법

본적 용도:
Use in laboratories
Scientific research and development

권장되지 않는 사용방법

확인된 바 없음.

다. 제조자

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England

공급자

GE Healthcare Bio-Sciences Ltd.
12/F, Office Tower, Langham Place, 8 Argyle street,
Mongkok, Kowloon, Hong Kong

유통업자

GE Healthcare Bio-Sciences Ltd.
6F, GE Tower, 71-3 Cheongdam-dong, Gangnam-gu
Seoul, 135-100
Korea

긴급전화번호 (근무시간과 함께)

82-2-6201-3800
(9.00 am - 6.00 pm)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

분류되지 않음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

없음.

유해·위험 문구

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방

해당 없음.

대응

해당 없음.

저장

해당 없음.

폐기

해당 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품

물질

화학물질명

hydrogen [4-[4-(p-ethoxyanilino)-4'-[ethyl(m-sulphonatobenzyl)amino]benzhydrylene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(m-sulphonatobenzyl)ammonium, monosodium salt



제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

페이지: 1/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

다른 식별 수단

Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, inner salt, sodium salt (1:1); Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, monosodium salt; C.I. 42660; Eriodin Brilliant Cyanine 6B; Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, inner salt, monosodium salt; C.I. Acid Blue 83; Weak acid brilliant blue 6B; Acid brilliant blue 6B; Acid Blue 83; C.I. acid blue 083

CAS 번호/기타 정보

CAS번호 6104-59-2

EU 번호 228-060-5

성분명

hydrogen [4-[4-(p-ethoxyanilino)-4'-[ethyl(m-sulphonatobenzyl)amino]benzhydrylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(m-sulphonatobenzyl)ammonium, monosodium salt

이명

Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, inner salt, sodium salt (1:1); Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, monosodium salt; C.I. 42660; Eriodin Brilliant Cyanine 6B; Benzenemethanaminium, N-[4-[[4-[(4-ethoxyphenyl)amino]phenyl][4-[ethyl[(3-sulphophenyl)methyl]amino]phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-3-sulfo-, inner salt, monosodium salt; C.I. Acid Blue 83; Weak acid brilliant blue 6B; Acid brilliant blue 6B; Acid Blue 83; C.I. acid blue 083

CAS번호

6104-59-2

%

≥90

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령**가. 눈에 들어갔을 때**

즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48 시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

라. 먹었을 때

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

특별 취급

특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)



제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

페이지: 2/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

- 적절한** 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
- 부적절한** 알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 연소시 발생 유해물질** 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소
질소 산화물
황 산화물
금속 산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방관을 위한 구체적인 주의사항** 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
- 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출** 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
- 대량 누출** 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 하수, 수로, 지하 또는 제한된 장소로 유입시키지 말 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 방제 조치** 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
- 일반적 산업 위생에 관한 조언** 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

- 노출기준**
없음.

나. 적절한 공학적 관리

공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

- 환경 노출 관리** 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호** 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호** 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.
- 손 보호** 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것.
- 신체 보호** 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.



제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

페이지: 3/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

위생상 주의사항	이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.
-----------------	---

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태	고체. [정제.]
색	짙은 자주빛.
나. 냄새	무취.
다. 냄새 역치	자료 없음.
라. pH	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	174 – 180°C (345.2 – 356°F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음.
사. 인화점	해당 없음.
발화점	자료 없음.
연소 시간	자료 없음.
연소 속도	자료 없음.
아. 증발 속도	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음.
카. 증기압	자료 없음.
타. 용해도	다음 물질에서 일부 용해됨: 냉수 및 온수.
수용해도:	자료 없음.
파. 증기밀도	28.5 [공기 = 1]
하. 비중	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
너. 자연발화 온도	자료 없음.
더. 분해 온도	자료 없음.
SADT	자료 없음.
러. 점도	자료 없음.
흐름 시간(ISO 2431)	자료 없음.
머. 분자량	826 g/mole

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	명확한 데이터는 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.

잠재적 급성 건강 영향

호흡기	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
경구	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입했을 때	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	명확한 데이터는 없음.



제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

페이지: 4/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

피부에 접촉했을 때 명확한 데이터는 없음.

눈에 들어갔을 때 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료 없음.

자극성/부식성

자료 없음.

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발육 영향 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

자료 없음.

나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

다. 생물 농축성

자료 없음.

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.



제품번호

17051801



9 5 1 7 0 5 1 8 0 1

페이지: 5/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN

가. 유엔 번호 규제되지 않음.

나. 적정 선적명 규제되지 않음.

다. 등급 규제되지 않음.

라. 용기등급 규제되지 않음.

마. 해양오염물질 해당없음.

바. 추가 정보 -

표지

IMDG

가. 유엔 번호 Not regulated.

나. 적정 선적명 Not regulated.

다. 등급 Not regulated.

라. 용기등급 Not regulated.

마. 해양오염물질 No.

바. 추가 정보 -

표지

IATA

가. 유엔 번호 Not regulated.

나. 적정 선적명 Not regulated.

다. 등급 Not regulated.

라. 용기등급 Not regulated.

마. 해양오염물질 No.

바. 추가 정보 -

표지

사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책

사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가
발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에
따른 벌크 운송

자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(제조
등의 금지) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

산업안전보건법 제38조(제조
등의 허가) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

청소년보호법 제2조
청소년유해약물 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표
11의3] 유해인자별 노출농도의
허용기준 이 물질은 등재되어 있지 않음.



제품번호

17051801



페이지: 6/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의4] 작업환경측정 대상 유해인자 이 물질은 등재되어 있지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 12의2] 특수건강진단 대상 유해인자 이 물질은 등재되어 있지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 이 물질은 등재되어 있지 않음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

등록대상기존화학물질 이 물질은 등재되어 있지 않음.

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) 이 물질은 등재되어 있지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

재고 목록

한국	이 물질은 등재되었거나 면제됨.
유럽	이 물질은 등재되었거나 면제됨.
미국	이 물질은 등재되었거나 면제됨.
중국	이 물질은 등재되었거나 면제됨.
일본	일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 이 물질은 등재되었거나 면제됨. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 자료 없음.

나. 작성일자/개정 일자 11 12월 2017

다. 버전 5

인쇄일 11 12월 2017

msdslifesciences@ge.com

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations



제품번호

17051801



페이지: 7/8

확인일 11 12월 2017

버전 5

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.



제품번호

17051801



페이지: 8/8

확인일 11 12월 2017

버전 5