

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품 식별자

· **제품명:** Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

· **상품번호:** PB25, PB25-10

· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:** 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조자/수입자/유통업자 정보:

한국애질런트테크놀로지스(주)

서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층

(서초동, 에이플러스에셋타워)

(우) 06621

· **Email:** pdl-msds_author@agilent.com

· **Phone number:** 080 004 5090

· **비상연락 전화번호:** CHEMTRAC®: 00-308-13-2549

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 부식성/피부 자극성 – 구분 2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

· 라벨표기 요소

· **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 유해·위험 문구

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

· 예방조치 문구

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

사용 전에 라벨을 읽으시오.

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

눈에 둘으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입일: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(1 쪽부터계속)

- 다른 물질과 격리하여 보관하시오.
현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
· **기타 유해성**
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화학적 특성:** 혼합물
· **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· **위험요소:**

7783-20-2	ammonium sulphate	60.0%
◆	피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335	

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **흡입했을 때:** 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
 - **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.
 - **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
 - **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
 - **기타 의사의 주의사항:**
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:** 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
 - **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - **소방관에 대한 권고사항**
 - **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- **환경 관련 예방조치:**
많은 물로 희석 시킨다.
하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인 보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:**
 - 안전 취급을 위한 예방조치:** 작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다. 연무질이 형성되는 것을 피한다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건:**
- 보관:**
 - 안전한 저장 방법:** 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.**

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.

통제 변수

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

7783-20-2 ammonium sulphate

TLV (KR)	단기간의 값: 20 mg/m ³
	장기간의 값: 10 mg/m ³

- 추가 정보:** 제조할 당시에 유호한 목록을 기초로 사용했다.

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치 및 위생조치:

식료품, 음료수와 사료로 부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.
더러워지거나 음료수 가물은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.

호흡기 보호:

단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

- 장갑의 재료 적절한 보호장갑을 착용한다.**

- 장갑재료의 투과시간 정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.**

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입일: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(3 쪽부터계속)

· **눈 보호:**



꽉 조이는 보안경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

물리적 상태:	액체
색:	푸른
냄새:	특색있는
후각역치	알맞지않다.

· **pH 의경우 20 °C:** 7

상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C

· **인화점:** 해당사항 없음.

· **인화성(고체, 기체):** 해당사항 없음.

· **분해 온도:** 알맞지않다.

· **자기점화:** 이 제품은 자연발화성이없다.

· **폭발위험:** 이 제품은 폭발위험성이없다

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.

· **증기압 의경우 20 °C:** 23 hPa

밀도:	맞지않는다.
비중:	알맞지않다.
증기밀도:	알맞지않다.
증발 속도:	알맞지않다.

· **용해도:**

물:	완전히 혼합할 수 있는
----	--------------

· **n 옥탄올/물 분배계수:** 알맞지않다.

점도:	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.

· 용매내용물	
물:	37.6 %

고체의 함량:	61.2 %
---------	--------

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(4 쪽부터계속)

- **기타 정보** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **화학적 안정성**
- **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에따라 사용할 경우 해체는 없다
- **유해반응 가능성** 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**

- **급성 독성:**

- **LD/LC50-수치에 따른 분류:**

7783-20-2 ammonium sulphate

구강의 | LD50 | 2,840 mg/kg (rat)

- **일차적 자극 효과:**

- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와 점막을 자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극

· **감각화:** 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

- **추가적인 독성에 관한 정보:**

이제품은 유럽 공동체의 공동분류원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들 의사전준비에 대하여 제시하고 있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

- **독성**

- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- **환경 시스템에서의 행동:**

- **생물농축 잠재성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- **토양내 이동성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- **추가적인 생태학 정보:**

- **일반 특징:**

수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게 수질오염이 된

희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**

· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.

· **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.

· **기타 부작용:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(5 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
 - 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안된다. 하수도망으로 유입되어서는 안된다.
- 비위생적 포장:
 - 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
- 추천 세정제: 경우에 따라서 세제가 첨가된 물

14 운송에 필요한 정보

규제되지 않음. 최소 주문 수량.

유엔 번호	
ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
UN 적정 선적명	
ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
교통 위험 클래스	
ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
등급	누락되다
용기등급	
ADR, IMDG, IATA	누락되다
환경적 유해물질:	해당사항 없음.
이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

제조 등 금지물질:	어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
허가대상물질:	어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
관리대상유해물질:	어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
작업환경측정 대상 유해인자	어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
특수건강진단 대상 유해인자	어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2019.05.12

개정: 2019.04.29

제품명: Cross-linked Allophycocyanin, 5 mg; Cross-linked Allophycocyanin, 10 mg

(6 쪽부터계속)

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

7783-20-2	ammonium sulphate	KE-01743
7558-80-7	Monosodium phosphate	KE-31577
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한 내용물도 독특화되어 있지 않다

· 금지물질

어떠한 내용물도 독특화되어 있지 않다

· 제한물질

어떠한 내용물도 독특화되어 있지 않다

· 유독물질

어떠한 내용물도 독특화되어 있지 않다

· 허가물질

어떠한 내용물도 독특화되어 있지 않다

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 유해.위험 문구

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

· 예방조치 문구

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

사용 전에 라벨을 읽으시오.

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

눈에 들으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기

다른 물질과 격리하여 보관하시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

· 최초 작성일자: 2019.02.07

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.29