

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg
- **상품번호:** PJ25C, PJ25C-5, PJ25C-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**
- **제조사/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:** CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2 유해성·위험성

- **순물질 또는 혼합물의 분류**



피부 과민성 – 구분 1 H317 알레르기성 피부 반응을 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**
- **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
2-Morpholinoethanesulphonic acid
- **유해·위험 문구**
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- **예방조치 문구**
의학적조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
직사광선을 피하시오.

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

(1 쪽부터계속)

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 첨가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질로 만 들 어 진 혼합 물.

· 위험 요소:

145224-94-8	2-Morpholinoethanesulphonic acid ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 피부 과민성 - 구분 1, H317; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335	1.07%
-------------	---	-------

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의 료진 의 도움 을 구 한다.
환자 가 의식 을 잃었 을 경우 에는 안 전 한 자세 에서 환 자 를 운 반 한 다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물 과 비누 로 씻 고 잘 행 군 다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐 르 는 물 에 눈 을 몇 분 동 안 씻 어 낸 다.
- 먹었을 때: 증 상 이 지 속 될 경우 에는 의 사 와 상 담 한 다.
- 기타 의 사 의 주 의 사 항:
- 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: 주 변 한 경 에 맞 는 화 재 진 화 방 법 을 사 용 한 다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- 환경 관련 예방조치: 많 은 물 로 희 석 시 킨 다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥) 에 흡 입 되 도 록 한 다.
충 분 한 환 기 가 되 도 록 한 다.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

(2 쪽부터 계속)

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 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:** 없음
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**
더러워지거나 음료가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- **호흡기 보호:**
단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- **손 보호:**



보호용장갑

- 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 통과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- **장갑의 재료** 적절한 보호장갑을 착용한다.
- **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
- **눈 보호:** 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

KR

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체
· 색:	색소가없는
· 냄새:	무취의
· 후각역치	알맞지않다.
· pH 의경우 20 °C:	6
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	0 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	100 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 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:	완전히혼합할수있는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학적 의경우 20 °C:	0.952 mPas
· 동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 물:	97.9 %
· 고체의 함량:	1.1 %
· 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:** 규정에따라사용할경우해체는없다

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

(4 쪽부터계속)

- **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**
- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와 접촉하면 유해할 수 있음
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 무자극.
- **감각화:** 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- **추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보:**
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발 호된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환 경 시 스템 에 서 의 행 동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:** 일반적으로수질오염이되지않는다
- **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.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- **추 천 세 정 제:** 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

규제되지 않음. 최소 주문 수량.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

(5 쪽부터계속)

· 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속 서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운 송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:		
87-86-5	펜타클로로페놀	
· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 작업환경측정 대상 유해인자		
87-86-5	펜타클로로페놀	1A104
· 특수건강진단 대상 유해인자		
87-86-5	펜타클로로페놀	1A97
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
· Korean Existing Chemical Inventory		
60-00-4	edetic acid	KE-13648
87-86-5	펜타클로로페놀	KE-27868
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
87-86-5	펜타클로로페놀	

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.06.28

개정: 2019.05.01

제품명: Activated Allophycocyanin, 5 mg; Activated Allophycocyanin, 10 mg; Activated Allophycocyanin, 100 mg

(6 쪽부터계속)

· 제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질	87-86-5 펜타클로로페놀
· 허가물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

· 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

2-Morpholinoethanesulphonic acid

· **유해.위험 문구**

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· **예방조치 문구**

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

사용 전에 라벨을 읽으세요.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하세요.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하세요.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.

직사광선을 피하세요.

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, 안전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

· **최초 작성일자:** 2019.04.30

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2019.05.01