



# Agilent Technologies

**Kit Name:** [AdvanceBio Sialidase A, Sampler Kit](#)

**Kit PN:** [GK80043](#)

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

## Kit Components

Kit Component Part Number	Kit Component Name	Qty
<a href="#">GK80040</a>	<a href="#">AdvanceBio Sialidase A, 1 Unit (200 µl)</a>	1 Vial
<a href="#">GK80045</a>	<a href="#">AdvanceBio Sialidase A 51, 1 Unit (200 µl)</a>	1 Vial
<a href="#">GK80046</a>	<a href="#">AdvanceBio Sialidase A 66, 1 Unit (200 µl)</a>	1 Vial
<a href="#">WS0049</a>	<a href="#">5x Reaction Buffer B, 1 ml</a>	1 Vial

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
<a href="#">Not Regulated</a>	<a href="#">Not Regulated</a>	<a href="#">Not Regulated</a>

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** AdvanceBio Sialidase A, 1 U
- **상품번호:** GK80040, GK80040B
- **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:**  
한국 애질런트 테크놀로지스(주)  
서울특별시 용산구 한남대로 98,  
일신빌딩 4층.  
우편번호 04418
- **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** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소** 누락되다
- **그림문자** 누락되다
- **신호어** 누락되다
- **유해·위험 문구** 누락되다
- **예방조치 문구**  
보호장갑 / 눈 보호대 착용.  
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.  
삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.  
흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
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

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- **위험 요소:** 누락되다

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A, 1 U

(1 쪽부터계속)

## 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 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 희석시킨다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- 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
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A, 1 U

(2 쪽부터계속)

- 통제 번호
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필 요없음.
- 손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- 장갑의재료 적절한보호장갑을착용한다.
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

### 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 

물리적 상태:	액체
색:	색소가없는
냄새:	무취의
후각역치	알맞지않다.
- pH: 알맞지않다.
- 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
----	-----------

(4 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A, 1 U

(3 쪽부터계속)

· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적 의 경우 20 °C:	0.952 mPas
동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
물:	99.4 %
고체의 함량:	0.5 %
· 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
- 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.
- 감작화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

### 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: 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.

(5 쪽에계속)

-KR-

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

**제품명:** AdvanceBio Sialidase A, 1 U

(4 쪽부터계속)

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 주 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

### 14 운송에 필요한 정보

· 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:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 허가대상물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 관리대상유해물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 작업환경측정 대상 유해인자	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(6 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A, 1 U

(5 쪽부터계속)

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride	KE-34819
7647-14-5	sodium chloride	KE-31387
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소 누락되다

· 그림문자 누락되다

· 신호어 누락되다

· 유해, 위험 문구 누락되다

· 예방조치 문구

보호장갑 / 눈 보호대 착용.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

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: 2017.09.25

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.29

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨 25-June-2015

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** AdvanceBio Sialidase A 51 kDa
- **상품번호:** GK80045
- **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:**  
한국 애질런트 테크놀로지스(주)  
서울특별시 용산구 한남대로 98,  
일신빌딩 4층.  
우편번호 04418
- **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** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소** 누락되다
- **그림문자** 누락되다
- **신호어** 누락되다
- **유해·위험 문구** 누락되다
- **예방조치 문구**  
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기  
다른 물질과 격리하여 보관하십시오.  
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

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- **위험 요소:** 누락되다



## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 51 kDa

(1 쪽부터계속)

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 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 희석시킨다.
  - 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
  - 타 섹션 참조
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- 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
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 51 kDa

(2 쪽부터계속)

- 통제 번호
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필 요없음.
- 손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- 장갑의재료 적절한보호장갑을착용한다.
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

### 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 

물리적 상태:	액체
색:	밝은
냄새:	특색있는
후각역치	알맞지않다.
- pH 의경우 20 °C: 7.5
- 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
----	-----------

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 51 kDa

(3 쪽부터계속)

· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성 의경우 20 °C:	0.952 mPas
· 동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 물:	98.7 %
· 고체의 함량:	0.1 %
· 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
- 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: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
  - 추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:
- 이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

## 12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환 경 시스 템 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.

(5 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

**제품명:** AdvanceBio Sialidase A 51 kDa

(4 쪽부터계속)

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 주 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

### 14 운송에 필요한 정보

· 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:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 허가대상물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 관리대상유해물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 작업환경측정 대상 유해인자	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(6 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 51 kDa

(5 쪽부터계속)

### · 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

### · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

#### · Korean Existing Chemical Inventory

1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride	KE-34819
7647-14-5	sodium chloride	KE-31387
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

### · 화학물질관리법

#### · 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

#### · 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

#### · 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

#### · 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

#### · 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

### · GHS 라벨 요소 누락되다

#### · 그림문자 누락되다

#### · 신호어 누락되다

#### · 유해, 위험 문구 누락되다

#### · 예방조치 문구

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기

다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

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: 2019.02.11

#### · 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.29

#### · \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨 25-June-2015

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** AdvanceBio Sialidase A 66kDa
- **상품번호:** GK80046
- **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:**  
한국 애질런트 테크놀로지스(주)  
서울특별시 용산구 한남대로 98,  
일신빌딩 4층.  
우편번호 04418
- **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** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소** 누락되다
- **그림문자** 누락되다
- **신호어** 누락되다
- **유해·위험 문구** 누락되다
- **예방조치 문구**  
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기  
다른 물질과 격리하여 보관하십시오.  
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

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- **위험 요소:** 누락되다

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 66kDa

(1 쪽부터계속)

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 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 희석시킨다.
  - 밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
  - 타 섹션 참조
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- 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
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

**제품명:** AdvanceBio Sialidase A 66kDa

(2 쪽부터계속)

- **통제 번호**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- **추가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:** 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- **호흡기 보호:** 필 요없음.
- **손 보호:**  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- **장갑의재료** 적절한보호장갑을착용한다.
- **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈 보호:** 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

### 9 물리화학적 특성

- **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반정보**
- **외형**
  - 물리적 상태: 액체
  - 색: 밝은
  - 냄새: 특색있는
  - 후각역치: 알맞지않다.
- **pH 의경우 20 °C:** 7.5
- **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

(4 쪽에계속)



## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 66kDa

(3 쪽부터계속)

· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적 의 경우 20 °C:	0.952 mPas
동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
물:	98.7 %
고체의 함량:	0.1 %
· 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
- 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.
- 감작화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

### 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: 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.

(5 쪽에계속)

-KR-

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

**제품명:** AdvanceBio Sialidase A 66kDa

(4 쪽부터계속)

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 주 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

### 14 운송에 필요한 정보

- |   |          |
|---|----------|
| · 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<br>서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운<br>송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제":   | 누락되다     |

### 15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.29

개정: 2019.04.29

제품명: AdvanceBio Sialidase A 66kDa

(5 쪽부터계속)

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

1185-53-1	2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diolhydrochloride	KE-34819
7647-14-5	sodium chloride	KE-31387
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소 누락되다

· 그림문자 누락되다

· 신호어 누락되다

· 유해, 위험 문구 누락되다

· 예방조치 문구

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기

다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

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: 2019.02.11

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.29

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨 25-June-2015

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: 5x Reaction Buffer B
- 상품번호: WS0049
- 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)  
서울특별시 용산구 한남대로 98,  
일신빌딩 4층.  
우편번호 04418
- 추가적인 정보 획득 가능: Agilent Quality Assurance
- Phone number: 080 004 5090
- 비상연락 전화번호: CHEMTREC®: 00-308-13-2549

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기  
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.
- 위험 요소: 누락되다

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

개정: 2019.04.22

제품명: 5x Reaction Buffer B

(1 쪽부터계속)

## 4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- **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 희석시킨다.  
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- **타 섹션 참조**  
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치** 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- **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.

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

개정: 2019.04.22

제품명: 5x Reaction Buffer B

(2 쪽부터계속)

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
- 호흡기 보호: 필 요없음.
- 손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- 장갑의재료 적절한보호장갑을착용한다.
- 장 갑 재 료 의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.

## 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:	맞지않는
·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.

(4 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

개정: 2019.04.22

제품명: 5x Reaction Buffer B

(3 쪽부터계속)

· 용해도:	
물:	완전히혼합할수있는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역확성:	알맞지않다.
등점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
물:	93.5 %
고체의 함량:	8.0 %
· 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
- 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: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
  - 추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:
- 이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.  
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

## 12 환경에 미치는 영향

- 특성
  - 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 환 경 시스 템 에 서 의 행 동:
  - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 추가적인 생태학 정보:
  - 일반 특징:
- 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

(5 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

개정: 2019.04.22

제품명: 5x Reaction Buffer B

(4 쪽부터계속)

- 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: 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

### 14 운송에 필요한 정보

- |   |          |
|---|----------|
| · 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<br>서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운<br>송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제":   | 누락되다     |

### 15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

- 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

개정: 2019.04.22

제품명: 5x Reaction Buffer B

(5 쪽부터계속)

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

7558-79-4	disodium hydrogenorthophosphate	KE-12344
7558-80-7	Monosodium phosphate	KE-31577
7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similar purity	KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소 누락되다

· 그림문자 누락되다

· 신호어 누락되다

· 유해·위험 문구 누락되다

· 예방조치 문구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 보관 하기

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: 2017.07.26

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.22

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨 25-October-2012