



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2017.09.25

개정: 2017.09.25

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- \*제품 식별자
- \*제품명: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ±0.01 @20°C
- \*상품번호: 11064974
- \*해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- \*제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- \*안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- \*제조자/수입자/유통업자 정보: See Below
- \*추가적인 정보 획득 가능: sds@reagecon.ie
- \*비상연락 전화번호:  
If availability of such services is limited for any reasons, such as hours of operation, or if there are limits on specific types of information provided, this shall be clearly stated  
EMERGENCY CONTACT NUMBER: 00-353-87-8395527

## 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
- \*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 첨가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질로 만 들 어 진 혼 합 물.
- \*위 험 요소: 누락되다
- \*추가 정보: 유해성 구문에 관한 표현은 제1 6 장 을 참고하시오.

## 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 상담 한다.
- \*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.



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2017.09.25

개정: 2017.09.25

**제품명: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ±0.01 @20°C**

(1 쪽부터계속)

## 5 폭발·화재시 대처방법

- \*소화제
- \*적절한 소화제: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- \*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 필요없음.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- \*개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- \*환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- \*밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- \*타 섹션 참조  
안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제7 장 을 참 고 하 시 오.  
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제8 장 을 참 고 하 시 오.  
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제13 장 을 참 고 하 시 오.

## 7 취급 및 저장방법

- \*취급:
- \*안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- \*화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- \*혼합위험성 등 안전 저장 조건
- \*보관:
- \*안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.
- \*하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
- \*보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보: 없 음
- \*구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- \*첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- \*통제 변수
- \*화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- \*추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- \*노출 통제
- \*개인 보호구
- \*일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
- \*호흡기 보호: 필 요 없 음.
- \*손 보호:  
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
투과 시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

(3 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2017.09.25

개정: 2017.09.25

**제품명: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ±0.01 @20°C**

(2 쪽부터계속)

**\*장갑의재료**

적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도 다르게선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에(그안전성이) 체크되어야한다.

니트릴고무

**\*장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

**\*눈보호:** 옮겨부울경우추천할만한보안경.

## 9 물리화학적 특성

**\*기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

**\*일반정보**

**\*외형**

**물리적 상태:** 액체의  
**색:** 제품 표시에 따름

**\*냄새:** 특색있는

**\*후각역치**

알맞지않다.

**\*pH:**

알맞지않다.

**\*상태변화**

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

**\*인화점:**

해당사항 없음.

**\*인화성(고체, 기체):**

해당사항 없음.

**\*점화온도:**

**분해 온도:** 알맞지않다.

**\*자기점화:**

이제품은자연발화성이없다.

**\*폭발위험:**

**\*인화 또는 폭발 범위의 상한/하한** 이제품은폭발위험성이없다

**아래로:** 알맞지않다.

**위로:** 알맞지않다.

**\*중기압 의경우 20 °C:**

23 hPa

**\*밀도:**

맞지않는다.

**\*비중:**

알맞지않다.

**\*중기밀도:**

알맞지않다.

**\*중발 속도:**

알맞지않다.

**\*용해도:**

**물:** 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

**\*n 옥탄올/물 분배계수:**

알맞지않다.

**\*점도:**

**역학성:** 알맞지않다.

**등점성:** 알맞지않다.

**\*용매내용물**

**유기용매:** 0.0 %

**물:** 99.0 %

**고체의 함량:**

1.1 %

(4 쪽에계속)





물질안전보건자료  
GHS에 따라

기압점: 2017.09.25

개정: 2017.09.25

제품명: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ±0.01 @20°C

(4 쪽부터계속)

- \*비위생적 포장:
- \*권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

**14 운송에 필요한 정보**

*유엔 번호 *ADR, IMDG, IATA	누락되다
*UN 적정 선적명 *ADR, IMDG, IATA	누락되다
*교통 위험 클래스 *ADR, IMDG, IATA *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:	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
*허가대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
*관리대상유해물질:	CAS: 7774-29-0 mercury diiodide	0.001%
*해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
*Korean Existing Chemical Inventory		
CAS: 877-24-7	potassium hydrogen phthalate	KE-02310
CAS: 7774-29-0	mercury diiodide	KE-23126
CAS: 7681-11-0	potassium iodide	KE-29149
CAS: 7732-18-5	PURIFIED WATER	KE-35400
*화학물질관리법		
*사고대비물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
*금지물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(6 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2017.09.25

개정: 2017.09.25

**제품명: pH Buffer Solution pH 4.00 (Red) ±0.01 @20°C**

(5 쪽부터계속)

**\*제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**\*유독물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**\*허가물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

\*GHS 라벨 요소 누락되다

\*그림문자 누락되다

\*신호어 누락되다

\*유해.위험 문구 누락되다

**\*국내규정:**

\*수 질 위험도 등 급: 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

\*화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

\*MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Health and Safety

\*담당자: sds@reagecon.ie

\*최초 작성일자: 2016.08.23

\*개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2017.09.25

**\*약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative