

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- *제품 식별자
- *제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)
- *상품번호: PHCAL10
- *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:
For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident
Call CHEMTREC
For Ireland call +(353)-19014670
For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN 849800

2 유해성·위험성

- *순물질 또는 혼합물의 분류



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

- *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
눈에 심한 자극을 일으킴
- *예방조치 문구
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- *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.

KR

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

*화 학 적 특 성: 혼합물

*설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

*위험요소:

CAS: 5968-11-6

sodium carbonate monohydrate



심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319

50-100%

4 응급조치 요령

*응급조치요령 내용

*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 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

*먹었을 때: 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

*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 안전장비 착용하고, 무방비 사람은 격리시킨다.

*환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위/지하수로도달하지않게한다.

*밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.

*타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

*취급:

*안전 취급을 위한 예방조치 먼지발생을 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 새지않게 밀폐한채 보관한다.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

*구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(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 록 을 기초로 사용했다.

*노출 통제

*개인 보호구

*일반적보호조치및위생조치:

식료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.

휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.

눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

*호흡기 보호:

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

추 천 할 만 한 호 흡 보 호 장 치.

*손 보호:

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

투과 시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

*장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도 다르게선택되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.

*장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

*눈 보호:



꼭조이는보안경

9 물리화학적 특성

*기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

*일반정보

*외형

물리적 상태:

단단한물질

색:

제 품 포 시 에 따 림

*냄새:

특 색 있 는

*후각역치

알 맞 지 않 다.

*pH:

해당사항 없음.

*상태변화

녹는점/어는점:

맞 지 않 는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

>100 °C

*인화점:

해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

(3 쪽부터계속)

*인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
*분해 온도:	알맞지않다.
*자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
*폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
*인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
*증기압:	해당사항 없음.
*밀 도:	맞지않는다.
*비중:	알맞지않다.
*증기밀도:	해당사항 없음.
*증발 속도:	해당사항 없음.
*용해도:	
물:	불용해성의
*n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
*점도:	
역학성:	해당사항 없음.
등점성:	해당사항 없음.
*용매내용물	
고체의 함량:	100.0 %
*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: 무자극
 - *심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
 - *감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
 - *추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:
- 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사
전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

KR

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

(4 쪽부터계속)

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): 약하게수질오염이된
 - 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- *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.

14 운송에 필요한 정보

*유엔 번호	
*ADR, IMDG, IATA	누락되다
*UN 적정 선적명	
*ADR	누락되다
	누락되다
*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

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

(5 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

*산업안전보건법에 의한 규제:

*제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

*Korean Existing Chemical Inventory

CAS: 144-55-8 sodium hydrogencarbonate

KE-31360

*화학물질관리법

*사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*중점관리물질의 지정

*표1 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*표2 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

*GHS 라벨 요소

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

*그림문자



GHS07

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2019.09.26

개정: 2019.09.26

제품명: pH Buffer Capsules pH 10.00 ± 0.02 @25°C (Blue)

(6 쪽부터계속)

- * **신호어 경고**
- * **유해.위험 문구**
눈에 심한 자극을 일으킴
- * **예방조치 문구**
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언.주의를 받으시오.

* **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:** 2019.08.01
- * **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 3 / 2019.09.26
- * **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

- * **이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

KR