

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)
Version No.: 1.0 (개정일 : 2020-08-06)

WE Buffer

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : WE Buffer

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용도로만 사용

다. 공급자 정보(제조사, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사의 정보를 기재하되, 수입품의 경우 문의사항 발생 또는 긴급시 연락 가능한 국내 공급자 정보를 기재):

- 회사명 (주) 바이오니아
- 주소 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
- 긴급전화번호 +82-1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류

자료 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
자료 없음
- 신호어
자료 없음
- 유해.위험 문구
자료 없음
- 예방조치 문구
 - 예방 : 자료 없음
 - 대응 : 자료 없음
 - 저장 : 자료 없음

- 폐기 : 자료 없음

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

보건 : 자료없음 화재 : 자료없음 반응성 : 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

위험한 성분 없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

다. 흡입했을 때

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

자료 없음

다. 정화 또는 제거 방법 :

자료 없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

고온에 주의하십시오

나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

○국내규정 : 자료없음

○ACGIH 규정

○생물학적 누출기준 : 해당없음

○기타 누출기준 ; 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음

다. 개인보호구

○호흡기 보호

누출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

○눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경
혹은 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

○손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

○신체 보호

필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 착용하십시오

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

○성상 : 액체

○색상 : 무색 (투명)

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : (해당없음)

라. pH : 7

마. 녹는점/어는점 : 0 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100 °C

사. 인화점 : (해당없음)

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / - (해당없음)

카. 증기압 : 23.8 mmHg (25°C)

타. 용해도 : 100 g/100ml

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 1

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow) : -1.38

너. 자연발화온도 : 자료없음

더. 분해온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음

머. 분자량 : 18.02

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건 : 열, 오염

다. 피해야 할 물질 : 물반응성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○급성독성

- 경구 : LD50 90000 mg/kg 실험종 : Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

○피부부식성 또는 자극성 : 해당없음

○심한 눈손상 또는 자극성 : 해당없음

○호흡기과민성 : 해당없음

○피부과민성 : 해당없음

○발암성

- 산업안전보건법 : 자료없음

- 고용노동부고시 : 자료없음

- IARC : 자료없음

- OSHA : 자료없음

- ACGIH : 자료없음

- NTP : 자료없음

- EU CLP : 자료없음

- 생식세포변이원성 : 해당없음
- 생식독성 : 해당없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 해당없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 해당없음
- 흡인유해성 : 해당없음
- 기타 유해성 영향 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 (급성계수(M)=10) :

- 어류 : 자료 없음
- 갑각류 : 자료 없음
- 조류 : 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성 :

- 잔류성 : $-1.38 \log Kow$
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

자료없음

14. 운송에 필요한 정보

-
- 가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
 - 나. 적정선적명 : 해당 없음
 - 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음
 - 라. 용기등급 (해당하는 경우) : 해당 없음
 - 마. 해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기) : 해당 없음
 - 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
 - 화재 시 비상조치 : 해당 없음. -유출 시 비상조치 : 해당 없음
-

15. 법적 규제현황

-
- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음
 - 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음
 - 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음
 - 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 없음
 - 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :
 - 국내 규제
 - 잔류성유기오염물질관리법 : 해당 없음
 - 국외 규제 :
 - 미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
 - 미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
 - 미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
 - 미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
 - EU 분류정보(확정분류결과) : 해당 없음
 - EU 분류정보(위험문구) : 해당 없음
 - EU 분류정보(안전문구) : 해당없음
-

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 자료 없음

나. 최초 작성일자 : 2019-06-18

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 1회, 2020-08-06

라. 기타 : 이 물질 안전 보건 자료에 제공된 화학적 유해 물질 분류에 관한 기본 정보는 인용 된 참고 문헌에 따라 다를 수 있습니다. 이 정보는 현재의 지식을 기반으로 하며 지침으로 만 사용됩니다. 그러나 이는 특정 제품 기능에 대한 보증을 구성하지 않습니다. BIONEER는 위의 제품과의 접촉이나 손으로부터 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다.
