

물질안전보건자료  
(Material Safety Data Sheet)

제품명	Buffer Solution pH 4.01
제품번호	30111136;51302069;51350004;51350018;51350032;51350042;51350052

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Buffer Solution pH 4.01
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	완충액
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	메틀러토레도코리아㈜
주소	서울특별시 송파구 송파대로 155, 5층(문정동)
긴급전화번호	1588-0180

2. 유해성·위험성

가. 유해 · 위험성 분류	해당되는 분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	Deionised water	7732-18-5	95-99
칼륨 수소 프탈산	Potassium hydrogen phthalate	877-24-7	1-2

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 증상이 심한 경우 의학적인 조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 다량의 물로 씻어내시오 오염된 의복과 신발을 제거하십시오 피부에 자극이 지속될 시 의학적인 조치를 받으시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오 증상이 심한 경우 의학적인 조치를 받으시오
라. 먹었을 때	입을 헹구어 내시오 증상이 심한 경우 의학적인 조치를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조



## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	건조화학적제, 이산화탄소, 물분무 또는 알코올 포말(적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	해당없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	화학약품 화재의 표준 절차. 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보조 장비를 착용하십시오. 보호 복을 착용하십시오

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호	적절하게 환기하십시오 - 개인보호장비를 착용하십시오 미끄러져 넘어지지 않도록 깨끗이 쓸어내십시오. 피부와 눈에 접촉하지 않도록 하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오.
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	개인용 보호장비를 착용하십시오 피부와 눈에 접촉을 피하십시오
나. 안전한 저장방법	본래의 용기에 담아 실온에 보관하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	해당없음
ACGIH 규정	해당없음
생물학적 노출기준	해당없음
다. 개인보호구	
신체보호	실험복을 착용하십시오
눈보호	옆가리개가 있는 보호안경을 착용하십시오
손보호	보호장갑을 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	연홍색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4.01
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	수용성
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음



#### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	정상적으로는 예상되지 않음

#### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자극없음
심한 눈손상 또는 자극성	자극없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

#### 12. 환경에 미치는 영향

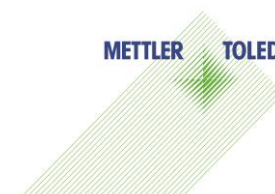
가. 생태독성	해당없음
나. 잔류성 및 분해성	해당없음
다. 생물농축성	해당없음
라. 토양이동성	해당없음
마. 기타 유해 영향	해당없음

#### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	자료없음

#### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음



#### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음

#### 16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	
나. 최초작성일	
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	9 회
최종 개정일자	2020.07.22
라. 기타	

○ 본 자료는 내부용도로만 사용 가능함. 문서에 관한 내용은 현재 알려진 정보에 근거를 두고 있으며 안전 예방 조치에 대하여 제품에 적용이 가능함. 그러나 제품 특성에 관하여 보증을 하진 않음. 메틀러토레도 코리아 및 계열 업체는 상기 제품을 취급 또는 접촉하여 발생 된 문제에 대하여 일절 책임을 가지지 않음

