# 물질안전보건자료
## (Material Safety Data Sheet)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 RAPID

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 단백질 세정제

제품의 사용상의 제한 자료없음

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

제조원 (주) 엠닥터

원료수입, 판매원 (주) 엠에이치헬스케어 , 서울 강서구 공항대로 471

긴급전화번호 02-2604-7002

### 2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 1

눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

예방조치문구

예방 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

대응 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

저장 서늘한 곳에 보관하십시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

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(%) |
|---|---|---|---|
| 시트르산 모노수화물 | 시트르산 수화물(Citric acid hydrate) | 5949-29-1 | < 5 |
| 옥토시놀 | 옥토신올(OCTOXINOL) | 9002-93-1 | < 10 |
| 수산화 칼륨 | 칼륨 수화물 | 1310-58-3 | < 5 |
| 물(WATER) | 디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE) | 7732-18-5 | 잔여분 |

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

| | |
|---|---|
| 나. 눈에 접촉했을 때 | 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.<br>물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 눈을 씻어내시오<br>긴급 의료조치를 받으시오<br>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.<br>오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. |
| 다. 흡입했을 때 | 과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.<br>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 |
| 라. 먹었을 때 | 긴급 의료조치를 받으시오 |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료 인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 |

## 5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|---|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 자료 없음 (비인화성 물질) |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 자료 없음 (비인화성 물질) |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 자료 없음 (비인화성 물질) |

## 6. 누출 사고 시 대처방법

| | |
|---|---|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 적절한 보호의를 착용하시오.<br>위험하지 않다면 누출을 멈추시오<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 자료없음 |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. |

## 7. 취급 및 저장방법

| | |
|---|---|
| 가. 안전취급요령 | 개인보호구를 참조하여 작업하시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | 서늘한 곳에 보관하십시오. |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

| | |
|---|---|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 자료없음 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 환기하시오 |
| 다. 개인보호구 | |
| 호흡기 보호 | 자료없음 |
| 눈 보호 | 자료없음 |
| 손 보호 | 자료없음 |
| 신체 보호 | 자료없음 |

## 9. 물리화학적 특성

| | |
|---|---|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 액체 |

| | |
|---|---|
| 색상 | 블루 |
| 나. 냄새 | 무취 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 4 ± 1 |
| 마. 어는점 | 0 ℃ |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 100 ℃ |
| 사. 인화점 | 비인화성 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | 100 g/100㎖ (20℃) |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 1 ± 0.02 |
| 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 | 점화하지 않음<br>비인화성 |
| 나. 피해야 할 조건 | 열, 화염 등 점화원 |
| 다. 피해야 할 물질 | 환원성 물질 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | 자료없음 |

## 11. 독성에 관한 정보

| | |
|---|---|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 세정제 사용 시 피부 건조감을 느낄 수 있음. |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| 급성독성 | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 자료없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 자료없음 |
| 호흡기과민성 | 자료없음 |
| 피부과민성 | 자료없음 |
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 고용노동부고시 | 자료없음 |
| IARC | 자료없음 |
| OSHA | 자료없음 |
| ACGIH | 자료없음 |
| NTP | 자료없음 |
| EU CLP | 자료없음 |

## 12. 환경에 미치는 영향

| | |
|---|---|
| 가. 생태독성 | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | |
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |

다. 생물농축성

| | |
|---|---|
| 농축성 | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |
| 라. 토양이동성 | 자료없음 |
| 마. 기타 유해 영향 | 자료없음 |

## 13. 폐기시 주의사항

| | |
|---|---|
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. |

## 14. 운송에 필요한 정보 D

자료없음

## 15. 법적규제 현황

| | |
|---|---|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| 국내규제 | |
| 잔류성유기오염물질관리법 | 해당없음 |
| 국외규제 | |
| 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) | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구) | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구) | 해당없음 |

## 16. 그 밖의 참고사항

| | |
|---|---|
| 가.자료의 출처 | 한국산업안전보건공단 |
| 나. 최초작성일 | 2013-12-27 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 | |
| 개정횟수 | 1 회 |
| 최종 개정일자 | 2015.3.15 |
| 라. 기타 | |

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.