

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

1) 제품명	레디믹스트 콘크리트
2) 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
- 제품의 권고용도	건설공사용 자재
- 제품의 사용상의 제한	자료없음
3) 공급자 정보	
- 회사명	남성레미콘 주식회사
- 주소	경기도 화성시 향남읍 행정리 2-6
- 긴급전화번호	031)353-8400
- FAX	031)353-8404
- 회사 이메일 주소	nsrmc@nsrmc.co.kr

2. 유해 · 위험성

1) 유해성·위험성 분류	피부부식성 / 피부자극성 : 구분1 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분1 호흡기 과민성 : 구분1
2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	위험
유해 · 위험문구	H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오. P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P304+P312 호흡하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오 P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
저장	P401 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 화학 제품과 회사에 관한 정보

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(Wt.%)
포틀랜드시멘트 (PORTLAND CEMENT)	수경시멘트 (HYDRAULIC CEMENT)	65997-15-1	10~50
고로슬래그 (BLAST FURNACE SLAGS)	슬래그, 철을함유한 금속 (SLAGS, FERROUS METAL)	65996-69-2	3~50
플라이 애시 (FLY ASH)	석탄재(COAL ASH)	68131-74-8	2~35
물(WATER)	디수소산화물(DIHYDROGEN OXIDE)	7732-18-5	7~15
혼화제(ADMIXTURE)	-	영업비밀	< 0.1

주의) 구성물 및 함유량, 혼화제(감수제, 유동화제, 수중불분리제 등)는 요구되는 특성에 따라 다양하게 적용될 수 있음

4. 응급조치요령

1) 눈에 들어갔을때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능한면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 긴급 의료조치를 받으시오 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
2) 피부에 접촉했을때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
3) 흡입 했을때	흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
4) 먹었을때	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

1) 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 이산화탄소, 물분무물 사용할것
2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료없음
3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오

6. 누출사고시 대처방법

1) 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오
2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
3) 정화 또는 제거방법	누출물을 모으시오 삼 등과 같은 도구를 사용하여 누출물을 수거하고 플라스틱 용기에 담는다 소량 누출시 물로 오염지역을 씻어내고, 하천 및 하수구의 유입은 방지한다

7. 취급 및 저장방법

1) 안전취급요령	취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오 장기간 또는 지속적인 피부 접촉을 막으시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 경화후 콘크리트 면의 2차작업 혹은 절단 등에 의해 발생하는 먼지의 흡입을 피하십시오
2) 안전한 저장방법	제조후 유효기간이 경과하면 경화하는 성질을 갖고 있으므로 타설시 까지 적절한 운송장비를 이용하며, 타설 후 허가된 사람 이외의 접근을 금지한다 당분, 산성물질 혼합시 심각한 품질저하를 야기 하므로 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준	
국내기준	산화규소(결정체 석영), SiO ₂ Silica(Crystalline quartz) (Respirable fraction) TWA = 0.05mg/㎥
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
2) 적절한 공학적 관리	
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오 공정격리, 국소배기용 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.	
3) 개인보호구	
호흡기	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	방어용 보안경을 착용하시오
손 보호	보호용 방수장갑을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

1) 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
2) 냄새	
3) 냄새역치	
4) pH	
5) 녹는점/어는점	
6) 초기 끓는점과 끓는점 범위	
7) 인화점	
8) 증발속도	
9) 인화성(고체, 기체)	
10) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
11) 증기압	
12) 용해도	
13) 증기밀도	
14) 비중	
15) n-옥탄올/물분배계수	
16) 자연발화온도	
17) 분해온도	
18) 점도	
19) 분자량	

10. 안정성 및 반응성

1) 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	
화학적 안정성	일반적인 조건에서 안정적
유해반응의 가능성	당분, 산성물질 혼합시 (7항 참조)
2) 피해야할 조건	
3) 피해야할 물질	
4) 분해시 생성되는 유해물질	

11. 독성에 관한 정보

1) 가능성 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 호흡곤란, 폐 이상
	자극
	피부 자극(심한 경우도 있음)
	눈 자극, 시각 장애, 눈 손상
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	(없음)
분해성	자료없음
3) 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	(미생물분해, 생물농축성 적용할 수 없음)
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 유의사항

1) 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오
2) 폐기시 유의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

1) 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
2) 적정선적명	해당없음
3) 운송에서의 위험성 등급	해당없음
4) 용기등급	해당없음
5) 해양오염물질	해당없음
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 예방조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

○ 포틀랜드시멘트(PORTLAND CEMENT)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
2) 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU분류정보(위험문구)	해당없음
EU분류정보(안전문구)	해당없음

○ 고로슬래그(BLAST FURNACE SLAGS)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
2) 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU분류정보(위험문구)	해당없음
EU분류정보(안전문구)	해당없음

○ 플라이 애시(FLY ASH)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
2) 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU분류정보(위험문구)	해당없음
EU분류정보(안전문구)	해당없음

○ 물(WATER)

1) 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
2) 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU분류정보(위험문구)	해당없음
EU분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그밖의 참고사항

1) 자료의 출처	포틀랜드시멘트(PORTLAND CEMENT)
	IUCLID(생분해성)
	한국산업안전공단 MSDS 정보 서비스 http://www.kosha.net
2) 최초작성일	2022-01-04
3) 개정횟수및 최종개정일자	
개정횟수	
최종개정일자	
4) 기타	작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다. 당사는 본 문서의 내용이 정확하고 신뢰성을 얻을 수 있도록 작성 시점 까지 최상의 노력을 기울였습니다만, 내용의 정확성이나 확실성 또는 완전성에 대하여는 어떠한 보증이나 대응의 책임을 지지 아니합니다. 본 정보를 이용하시는 분은 자기의 특정 목적에 맞추어서 적절하게 사용하시기 바랍니다.