

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명: 중조 5% 용액 (Sodium Bicarbonate 5% Solution)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용, 실험용 화학물질(시약), 기타(산업용)

제품의 사용상의 제한 : 자료없음

공급자 정보

회사명 : OCI주식회사

주소 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동)

긴급전화번호 : 02-727-9494

2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분류	해당없음
2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해 · 위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	중조 (Sodium Bicarbonate)
이명(관용명)	탄산수소 나트륨(Sodium hydrogencarbonate)
CAS 번호	144-55-8
함유량	5%
화학물질명	물(WATER)
이명(관용명)	디수소산화물, 수소산화물

오염지역을 환기하십시오

노출물을 만지거나 걸어나지 마시오

분진 형성을 방지하십시오

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

3) 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장 방법

1) 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

취급 후 철저히 씻으시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

고온에 주의하십시오

2) 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 자료없음

ACGIH 규정 자료없음

생물학적 노출기준 자료없음

2) 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

3) 개인보호구

호흡기 보호

해당물질에 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

화학물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

눈 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용하십시오. 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	ATEmix LD50 >80000 mg/kg Rat [중조] LD50 >4000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	분진/미스트 ATEmix LD50 > 94.8mg/ℓ 4hr Rat [중조]분진/미스트 LD50 > 4.74mg/ℓ 4hr Rat
피부부식성 또는 자극성	24, 48, 72시간 관찰한 결과 영향 없음
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	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성	
어류	LC50 7100 mg/ℓ 96 hr <i>Lepomis macrochirus</i> (ECHA)
갑각류	EC50 4100 mg/ℓ 48 hr <i>Daphnia magna</i> (ECHA)
조류	LC50 650mg/ℓ (5week, <i>Nitzschia linearis</i>) (HSDB)
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -4.01 ((추정))
분해성	자료없음
3) 생물농축성	
농축성	BCF=3.162 (EPI Suite ver 4.11)
생분해성	자료없음
4) 토양이동성	Koc=0.008663 (EPI Suite ver4.11)
5) 기타 유해 영향	수용액에서 해리되어 만성독성의 영향이 적을 것으로 예측됨

13. 폐기시 주의사항

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 4

최종개정일자 : 2022. 06. 03

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 특수한 목적에 대한 적합성, 다른 물질과의 혼용, 상업적 적용 또는 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.