

물질안전보건자료(MSDS)

MSDS 번호 : AA00725-0000098186

1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명: 중탄산나트륨(중조)(Sodium Bicarbonate)

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 급성 독성(흡입) : 구분 4

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H332 흡입하면 유해함

예방조치문구

예방

P261 분진, 흠, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오

대응

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

저장

자료없음

폐기

자료없음

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)

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 오염지역을 환기하십시오
 - 노출물을 만지거나 걸어다니지 마십시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 3) 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내십시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오
 - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드십시오
 - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기십시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장 방법

- 1) 안전취급요령
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 취급 후 철저히 씻으십시오
 - 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 유지하십시오
- 3) 개인보호구

호흡기 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 착용하십시오.
눈 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용하십시오. 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
손 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용하십시오.
신체 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우,

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체, 과립의, 분말
색상	흰색
냄새	무취
냄새역치	없음
pH	8.3 ((0.84% 용액))
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당안됨
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	불연성
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	0.00000000373 mmHg (at 25C(추정))
용해도	10% at 25C (용매 가용성 : 약 용해성:알코올)
증기밀도	해당안됨
비중	2.159 (물=1)
n-옥탄올/물분배계수	-4.01 (추정)
자연발화온도	불연성
분해온도	50 ℃
점도	자료없음
분자량	84.01

10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - 상온상압조건에서 안정함
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 2) 피해야 할 조건
 - 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 3) 피해야 할 물질
 - 가연성 물질 자극성, 독성 가스
- 4) 분해시 생성되는 유해물질
 - 자료없음

11. 독성에 관한 정보

- 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 자극
- 2) 건강 유해성 정보
 - 급성독성
 - 경구
 - LD50 >4000 mg/kg Rat
 - 경피
 - 자료없음
 - 흡입
 - 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 *Lepomis macrochirus* (ECHA)
 - 갑각류 EC50 4100 mg/ℓ 48 hr *Daphnia magna* (ECHA)
 - 조류 LC50 650mg/ℓ (5week, *Nitzschia linearis*) (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

- 1) 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
- 2) 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 2) 적정선적명 해당없음
- 3) 운송에서의 위험성 등급 해당없음
- 4) 용기 등급 해당없음
- 5) 해양오염물질 자료없음

모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.