

물질안전보건자료

다. 개정 횟수 5.4

최종 개정일자 2012.12.28

인쇄일 2013.10.17

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 가. 제품명 : Sodium bicarbonate
- 제품 번호 : S5761
- 제조사 : Sigma
- b. 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.
- c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)
경기도 용인시 처인구 원삼면 맹리 698-84
- Sigma-Aldrich Korea Ltd.,
698-84 Maeng-ri, Wonsam-myun,
Cheoin-gu, Yongin-city,
KYUNGGI-DO,
SOUTH KOREA 449-871
- 전화 : +82 31-329-9000
- 팩스 : +82 31-329-9090
- 긴급전화 : +82-31-329-9050
- E-mail 주소 : sakr@sial.com

2. 유해성.위험성

- a. 가. 유해성.위험성 분류
폭발성 물질 (등급 1.6)
급성 독성, 흡입했을 때 (구분 4)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

경고

유해/위험 문구

H332

흡입하면 유해함.

예방조치 문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

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

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

c. 다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- a. 화학물질명 : Sodium bicarbonate
- b. 이명(異名) : Sodium hydrogen carbonate
- 공식 : CHNaO₃
- 머. 분자량 : 84.01 g/mol

성분		함유량
Sodium hydrogencarbonate		
CAS 번호	144-55-8	-
EC 번호	205-633-8	

4. 응급조치 요령

a. 가. 눈에 들어갔을 때

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오.

b. 나. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

c. 다. 흡입했을 때

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

d. 라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

a. 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.

b. 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

c. 다. 정화 또는 제거 방법

깨끗이 쓴 다음 부삽으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

b. 나. 안전한 저장 방법

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 다. 개인 보호구

호흡기 보호

호흡 보호대는 필요하지 않음. 어떤장소에서든 폐의 먼지수준을 원하는 정도로 보호해야 한다면 N95식 (US) 또는 P1식 (EN 143) 먼지마스크 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

손 보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거슬(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

전체 연락처

유엔 적정 선적명: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

땀 보호

유엔 적정 선적명: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며, 고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정통한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다. 모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

신체 보호

신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오., 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

일반적인 산업위생 기준.

9. 물리화학적 특성

a. 가. 외관	
형태	분말
색	자료없음
b. 나. 냄새	자료없음
c. 다. 냄새 역치	자료없음
d. 라. pH	자료없음
e. 녹는 점	300 °C
f. 초기 끓는점	자료없음
g. 사. 인화점	자료없음
h. 아. 증발 속도	자료없음
i. 자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
k. 카. 증기압	자료없음
l. 수용해도	50 g/l
m. 파. 증기밀도	자료없음
n. 밀도	2.160 g/cm ³
o. 거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 너. 자연발화 온도	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 러. 점도	자료없음
동점도	자료없음
s. 머. 분자량	84.01 g/mol

10. 안정성 및 반응성

a. 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

b. 유해 반응의 가능성

자료없음

c. 나. 피해야 할 조건

습기 노출.

d. 혼합금지물질

강산, 강산화제

e. 라. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화탄소, 산화나트륨
기타 분해산물 - 자료없음

더. 분해 온도

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때	흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발할 수 있습니다.
섭취	삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
피부	피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다.
눈	눈 자극을 유발할 수 있습니다.

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

LD50 경구 - 마우스 - 4,220 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 사람 - 가벼운 피부 자극 - 3 d

심한 눈 손상 또는 자극성

눈 - rabbit (토끼) - 가벼운 눈 자극 - 30 s

호흡기 과민성/피부 과민성(separate subheader)

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 -1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 -반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

다량에 노출될 경우 다음의 것들을 일으킴:; 위장 장애, 다량으로 오랫동안 피부가 노출될 경우 인체에 유해할 정도의 양을 흡수할 수 있음.

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: VZ0950000

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

자료없음

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

c. 다. 생물 농축성

자료없음

d. 라. 토양 이동성

자료없음

e. 마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

a. 가. 폐기방법

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

b. 오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

Not dangerous goods

IATA
Not dangerous goods

추가 정보
없음

15. 법적 규제현황

a. 가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업장의 순회점검 등 - 관련없음
협의체의 구성 및 운영 - 관련없음

b. 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

유독물 - 관련없음
관찰물질 - 관련없음
취급제한물질 - 관련없음
취급금지물질 - 관련없음

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

, -
관련없음

d. 라. 폐기물관리법에 의한 규제

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호
목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 나. 최초 작성일자: 2010.06.21

c. 다. 개정 횟수: 5.4 최종 개정일자 2012.12.28

d. 추가 정보

저작권 2012년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 www.sigma-aldrich.com을 방문바랍니다.

