

물질안전보건자료

최종 개정일자: 2026-04-07
인쇄일: 2026-04-07

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 제품명: 4-Bromo-2-hydroxybenzoic acid
제품 번호: CS-W008739
CAS 번호 또는 식별번호: 1666-28-0
제조사: ChemScene USA
- b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학약품, 연구용으로만 사용 할 것.
- c. 공급자 정보
회사명: ChemScene
주소: 1 Deer Park Dr, Suite F, Monmouth Junction, NJ 08852, USA
전화번호: 610-426-3128
팩스: 888-484-5008
이메일: sales@chemscene.com
- d. 국내공급자 정보
회사명: 주식회사 켐익스프레스코리아
주소: 서울특별시 강남구 도곡로 206, 3층 (도곡동)
전화번호: +82-2-573-1237
이메일: kr.sales@chemscene.com

2. 유해성 · 위험성

a. 유해성 · 위험성 분류

29 CFR 1910(OSHA HCS)에 따른 GHS 분류

급성 독성, 경구 (카테고리 3), H301

수생 환경 유해성, 장기 위험 (카테고리 3), H412

b. GHS 라벨링 (예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목)

그림문자 (픽토그램)



신호 단어 위험

유해성 문구

H301 삼킬 경우 유독함

H412 장기적인 영향으로 수생 생물에 유해함

예방 조치 문구

예방

P264 취급 후에는 손을 깨끗이 씻으세요.

P270 이 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

P273 환경에 방출을 피하십시오.

대응

P330 입을 헹구십시오.

저장

P405 잠금장치가 있는 곳에 보관하십시오.

폐기

P501 승인된 폐기물 처리 시설에 내용물/용기를 폐기하세요.

c. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

경험과 제공된 정보에 의하면, 이 제품은 규정대로 사용 및 취급시 유해한 영향을 미치지 않습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량 (%)
4-Bromo-2-hydroxybenzoic acid	1666-28-0	100%

4. 응급조치요령

a. 눈에 들어갔을 때

콘택트 렌즈를 제거하고, 눈 세척대를 찾아 많은 양의 물로 즉시 눈을 씻으세요. 손가락으로 눈꺼풀을 벌려 충분히 씻으세요. 즉시 의 사에게 연락하세요.

b. 피부에 접촉했을 때

피부를 많은 양의 물로 철저히 헹구십시오. 오염된 옷과 신발을 벗고 의사에게 연락하십시오.

c. 흡입했을 때

즉시 자신이나 사상자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 어려우면 심폐소생술(CPR)을 실시하십시오. 입 대입 소생술 은 피하십시오.

d. 먹었을 때

물로 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 의사의 진찰을 받으십시오.

e. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한소화제

물 분무, 건조 화학약품, 거품, 이산화탄소 소화기를 사용하세요.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소 시 자극성 연기를 배출할 수 있습니다.

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

완전한 개인 보호 장비를 착용하십시오. 증기, 안개, 먼지 또는 가스를 흡입하지 마십시오. 적절한 환기를 유지하십시오.

인원을 안전 한 구역으로 대피시키십시오.

8절에 나열된 보호 조치를 참조하십시오.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

더 이상 누출이나 유출이 일어나지 않도록 주의하세요. 제품을 배수구나 수로에서 멀리 두세요.

c. 정화 또는 제거 방법

미세한 분말 액체 결합 물질(규조토, 범용 결합제)로 용액을 흡수합니다. 알코올로 문질러 표면과 장비를 오염 제거하십시오. 섹션 13에 따라 오염된 물질을 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

흡입, 눈과 피부 접촉을 피하십시오. 먼지와 에어로졸 형성을 피하십시오. 적절한 배기 환기가 있는 곳에서만 사용하십시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

용기를 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 단단히 밀봉하여 보관하십시오. 직사광선과 점화원에서 멀리 보관하십시오.

권장 보관 온도:

Store at room

temperature

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

본 제품에는 직업적 노출 한계값을 갖는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

b. 적절한 공학적 관리

적절한 환기를 확보하세요. 접근 가능한 안전 샤워와 세안대를 제공하세요.

c. 개인 보호구

눈 보호	측면 보호대가 있는 안전 고글.
손 보호	보호 장갑.
신체 보호	불침투성 의류.
호흡기 보호	적합한 호흡기.

9. 물리화학적 특성

a. 외관(물리적 상태, 색 등)	고체
b. 냄새	자료없음
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	자료없음
e. 녹는점/어는점	216-217°C
f. 초기 끓는점과 끓는점 범위	330.2°C at 760 mmHg
g. 인화점	자료없음
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
k. 증기압	자료없음
l. 용해도	자료없음
m. 증기밀도	자료없음
n. 비중	자료없음
o. 옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 자연발화 온도	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 점도	자료없음
s. 분자량	914.17 g/mol

10. 안정성 및 반응성

- a. 반동
자료없음
- b. 화학적 안정성 (Chemical stability)
권장되는 보관 조건에서는 안정적입니다.
- c. 위험한 반응의 가능성
자료없음.
- d. 피해야 할 조건
자료없음.

e. 피해야 할 물질

강산/알칼리, 강한 산화제/환원제.

f. 분해시 생성되는 유해물질

화재 조건에서는 분해되어 유독 가스를 방출할 수 있습니다.

기타 분해 생성물 - 데이터 없음.

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

b. 건강 유해성 정보

급성 독성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

피부 부식성 또는 자극성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

심한 눈 손상 또는 자극성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

호흡기 과민성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

피부 과민성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

발암성

IARC: 이 제품의 0.1% 이상 함유된 성분은 IARC에서 잠재적, 가능성 있는 또는 확인된 인간 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

ACGIH: 이 제품의 0.1% 이상 함유된 성분은 ACGIH에서 잠재적 또는 확인된 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

NTP: 이 제품의 0.1% 이상 함유된 성분은 NTP에서 예상 또는 확인된 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

OSHA: 이 제품의 0.1% 이상 함유된 성분은 OSHA에서 잠재적 또는 확인된 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

생식독성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

흡인 유해성

사용 가능한 데이터를 기준으로 분류되었습니다. 자세한 내용은 섹션 2를 참조하세요.

추가 정보

RTECS 번호

VE6250000

이 정보는 현재 우리의 지식을 기반으로 합니다. 그러나 화학적, 물리적 및 독성학적 특성은 완전히 조사되지 않았습니다.

12. 환경에 미치는 영향

a. 생태독성

자료없음.

b. 잔류성 및 분해성

자료없음.

c. 생물 농축성

자료없음.

토양 이동성

자료없음.

d. PBT 및 vPvB 평가결과

화학적 안전성 평가가 필요하지 않거나 수행되지 않기 때문에 PBT/vPvB 평가가 불가능합니다.

e. 내분비 교란 속성

자료없음.

f. 기타 유해 영향

자료없음.

13. 폐기시 주의사항

a. 폐기방법

제품

현행 국가, 연방, 주 및 지방 규정에 따라 물질을 폐기합니다.

오염된 포장

현행 국가, 연방, 주 및 지방 규정에 따라 재활용 또는 폐기를 수행합니다.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

위험하지 않은 상품

IATA

위험하지 않은 상품

그 밖의 참고사항

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

15. 법적 규제현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

b. 화학물질관리법에 의한 규제

이 제품에 대해서는 화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

e. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

- 해당없음

- 기타 국내 규제

해당없음

국외규제

- 미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

- 미국관리정보(CERCLA 규정)

해당 없음

- 미국관리정보(EPCRA 302 규정)

EPCRA Section 302 보고대상 물질 없음

- 미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

- 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

EPCRA Section 313 보고 기준 농도 이상 포함 물질 없음

- 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

a. 자료의 출처

b. 최초 작성일자: 2024.3.7

c. 최종 개정일자: 2025.3.7

d. 기타

저작권 2026 Chemscene. 위의 정보는 현재 우리가 알고 있는 한 정확하지만 모든 것을 포함하는 것은 아니며 가이드로만 사용해야 합니다. 이 제품은 연구용으로만 사용되며 경험이 풍부한 인력을 위한 것입니다. 적절한 장비를 갖추고 허가받은 시설에서 적절한 자격을 갖춘 경험이 풍부한 과학자만 취급해야 합니다. 이 물질을 안전하게 사용하는 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. Chemscene는 이 제품을 취급하거나 접촉하여 발생하는 모든 손상에 대한 모든 책임을 부인합니다.

주의: 본 제품은 의학적 용도로 완전히 검증되지 않았습니다. 연구용으로만 사용하세요.

Tel: 610-426-3128

Fax: 888-484-5008

E-mail: kr.sales@chemscene.com

Address: 1 Deer Park Dr, Suite F, Monmouth Junction, NJ 08852, USA