

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Barium fluoride (99.99+%‐Ba) PURATREM
- 상품번호: 93-5613
- CAS-번호
7787-32-8
- EC 번호:
232-108-0
- 색인 번호:
056-002-00-7
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Strem Chemicals, Inc.
7 Mulliken Way
NEWBURYPORT, MA 01950
USA
info@strem.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Technical Department
- 비상연락 전화번호:
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



급성 독성 - 경구 – 구분 4 H302 삼키면 유해함

급성 독성 - 흡입 – 구분 4 H332 흡입하면 유해함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화 시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- 그림문자



GHS07

- 신호어 경고

- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

barium fluoride

- 유해·위험 문구

H302+H332 삼키거나 흡입하면 유해함.

- 예방조치 문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

P261	(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.	(1 쪽부터계속)
P305+P351+P338	눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.	
P301+P312	삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.	
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.	
P501	현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출	
· 기타 유해성		
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과		
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.		
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.		

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
7787-32-8 barium fluoride
- 식별 번호
- EC 의번호: 232-108-0
- 색인 번호: 056-002-00-7

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:
증독증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고, 필요할 경우에는 산소호흡기의 도움을 받는다. 환자를 따뜻하게 하고, 증상이 지속될 경우에는 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물로 씻는다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 즉시 의사의 도움을 구한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로 도달하지 못하도록 한다.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.

(2 쪽부터계속)

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

철저한 먼지 제거.

작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음

· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

7787-32-8 barium fluoride

TLV (KR)	장기간의 값: 0.5 mg/m ³ as Ba
IOELV (EU)	장기간의 값: 2.5 mg/m ³ as F
PEL (US)	장기간의 값: 2.5 mg/m ³ as F
REL (US)	장기간의 값: 2.5 mg/m ³ as F
TLV (US)	장기간의 값: 2.5 mg/m ³ as F, BEI

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적 보호조치 및 위생조치: 휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.

· 호흡기 보호:

단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출 시에는 호흡보호장비를 사용한다.

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

손 보호:



보호용 장갑

(3 쪽부터계속)

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.

장갑의 재료:

적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다른 게 선정되어야 한다.

장갑재료의 투과시간: 정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

눈 보호: 보호안경

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태:

가루

색:

하얀

냄새:

무취의

후각역치

알맞지 않다.

pH: 해당사항 없음.

상태변화

녹는점/어는점:

1.280 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

2.137 °C

인화점:

해당사항 없음.

인화성(고체, 기체):

알맞지 않다.

점화온도:

분해온도:

알맞지 않다.

자기점화:

알맞지 않다.

폭발위험:

이제품은 폭발위험성이 없다

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

알맞지 않다.

위로:

알맞지 않다.

증기압:

해당사항 없음.

밀도 의경우 20 °C:

4.89 g/cm³

비중:

알맞지 않다.

증기밀도:

해당사항 없음.

증발 속도:

해당사항 없음.

용해도:

물 의경우 25 °C:

1.2 g/l

n 육탄율/물 분배계수:

알맞지 않다.

점도:

액학성:

해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

(4 쪽부터계속)

동점성:	해당사항 없음.
· 옹매내용물 유기용매: VOC (EU)	0.0 % 0.00 %
· 고체의 함량: 기타 정보	100.0 % 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 흔합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보

- 급성 독성:

- LD/LC50-수치에 따른 분류:

구강의	LD50	250 mg/kg (rat)
-----	------	-----------------

7787-32-8 barium fluoride

구강의	LD50	250 mg/kg (rat)
-----	------	-----------------

- 일차적 자극 효과:

- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극

- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성

- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- 환경 시스템에서의 행동:

- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- 추가적인 생태학 정보:

- 일반 특징: 수질오염이 알려져 있지 않다.

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

(5 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법

· 권고: 생활쓰레기와 함께처리되어서는 안된다. 하수도망으로 유입되어서는 안된다.

· 비위생적 포장:

· 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호

· ADR, IMDG, IATA

UN1564

· UN 적정 선적명

· ADR

1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S.

· IMDG, IATA

BARIUM COMPOUND, N.O.S.

· 교통 위험 클래스

· ADR



· 등급

· 위험물 라벨

6

6.1

· IMDG, IATA



· Class

· Label

6.1 독성물질

6.1

· 용기등급

· ADR, IMDG, IATA

III

· 환경적 유해물질:

· 해양오염물질:

아니오

· 이용자 특별 예방조치

해당사항 없음.

· 위험 코드:

60

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)

부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운송/추가 정보:

· ADR

· 한정 수량 (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

(6 쪽부터계속)

· 운송 구분	2
· 터널 제한 코드	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "모범 규제":	UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이 포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이 포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이 포함되어있다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-02052

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이 포함되어있지않다

· 금지물질

성분이 포함되어있지않다

· 제한물질

성분이 포함되어있지않다

· 유독물질

성분이 포함되어있지않다

· 허가물질

성분이 포함되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화 시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

barium fluoride

(8 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Barium fluoride (99.99+%-Ba) PURATREM

· 유해.위험 문구

H302+H332 삼키거나 흡입하면 유해함.

· 예방조치 문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P301+P312 삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(7 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는 우리지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이보고서는 생산특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.

· 담당자: Technical Director

· 최초 작성일자: 2015.09.11

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.21

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR