

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM
- 상품번호: 93-3141
- CAS-번호
13450-90-3
- EC 의번호:
236-610-0
- 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



부식

피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1 H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자



GHS05

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
gallium trichloride
- 유해·위험 문구
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
- 예방조치 문구
P101 의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.
P231 불활성 기체 하에서 취급하십시오.
P222 공기에 접촉시키지 마십시오.

(2 쪽에 계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

- (1 쪽부터계속)
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
 - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - P422 불활성 가스 환경 하에 보관
 - 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
13450-90-3 gallium trichloride
- 식별 번호
- EC 의번호: 236-610-0

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쐬다. 즉시 의사의 도움을 구한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 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
가 열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차
호흡안전장비설치.
안전장비착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
중성제를사용한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.

(3 쪽에계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

(2 쪽부터계속)

- 타 섹션 참조
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
 - 철저한 먼지 제거.
 - 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 - 조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를항상비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
 - 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
 - 밀폐된 용기속에서늘 하고 건조 하게보관 한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
 - 식료품, 음료수와 사료로부터멀리떨어뜨려놓는다.
 - 더러워지거나음료수가묻은옷은즉 시탈의한다.
 - 휴식전 이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
 - 눈과의접촉을 피한다.
 - 눈과 피부와의접촉은 피한다.
- 호흡기 보호:
 - 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장 기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보호:



보호용장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율 과 저하를 고려해서 장 갑 재료를 선택한다.

장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐 아니라 품질기준의차이도고려하여야 이루어져야하고제조업자에따라서도 다르게선택되어야한다.

(4 쪽에계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다. (3 쪽부터계속)
- 눈 보호:



팍조이는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

- 물리적 상태: 고체
- 색: 하얀
- 냄새: 찌르는듯한
- 후각역치: 알맞지않다.

· pH: 해당사항 없음.

· 상태변화

- 녹는점/어는점: 77.9 °C
- 초기 끓는점과 끓는점 범위: 201.3 °C
- 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 알맞지않다.

· 점화온도:

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 자기점화: 알맞지않다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.
- 증기압 의경우 25 °C: 0.51 hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 2.47 g/cm³

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 해당사항 없음.

· 증발 속도: 해당사항 없음.

· 용해도:
· 물: 가용의

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

· 역학성: 해당사항 없음.

· 동점성: 해당사항 없음.

· 용매내용물

- 유기용매: 0.0 %
- VOC (EU): 0.00 %

· 고체의 함량: 100.0 %

(5 쪽에계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

· 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

(5 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호
· ADR, IMDG, IATA

UN1759

· UN 적정 선적명
· ADR
· IMDG, IATA

1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S.
CORROSIVE SOLID, N.O.S.

· 교통 위험 클래스
· ADR, IMDG, IATA



· 등급
· 위험물 라벨

8 부식작용하는물질
8

· 용기등급
· ADR, IMDG, IATA

II

· 환경적 유해물질:
· 해양오염물질:

아니오

· 이용자 특별 예방조치
· 위험 코드:
· EMS-번호:
· Stowage Category

경고: 부식작용하는물질
65
F-A,S-B
A

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

· ADR
· 한정 수량 (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

1 kg
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· 운송 구분
· 터널 제한 코드

2
D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

1 kg
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "모범 규제":

UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S., 8, II

KR

(7 쪽에계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

(6 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이포함되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-17443

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있지않다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있지않다

· 허가물질

성분이포함되어있지않다

· GHS 라벨 요소

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

· 그림문자



GHS05

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

gallium trichloride

· 유해.위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

· 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.

P231 불활성 기체 하에서 취급하십시오.

P222 공기에 접촉시키지 마십시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P422 불활성 가스 환경 하에 보관

(8 쪽에계속)

기압점: 2021.07.20

개정: 2021.07.20

제품명: Gallium(III) chloride, anhydrous, fused lump (99.999%-Ga) PURATREM

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(7 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.
- 담당자: Technical Director
- 최초 작성일자: 2015.07.20
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.20
- 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)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative