

물질안전보건자료
GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Thallium(III) acetate hydrate
- 상품번호: 93-8101
- CAS 번호
62811-75-0
- EC 번호:
219-913-2
- 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



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 2
급성 독성 - 흡입 - 구분 2

H300 삼키면 치명적임

H330 흡입하면 치명적임



건강에 위험

생식독성 - 구분 2

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음



환경

수생환경 유해성 - 만성2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS06



GHS08



GHS09

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

· 신호어 위험

(1 쪽부터계속)

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Thallium(III) acetate hydrate

· 유해, 위험 문구

H300+H330 삼키거나 흡입하면 치명적임.

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

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

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

P410 직사광선을 피하시오.

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 번호 표시

62811-75-0 Thallium(III) acetate hydrate

· 식별 번호

· EC 번호: 219-913-2

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 끼어 낸다.

불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.

· 흡입했을 때:

신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.

환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 절행군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.

· 먹었을 때: 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

쪽: 3/9

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. (2 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독 성ガ스가 발생한다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 호흡안전장비설치.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로도 달하지 않도록 한다.
하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
철저한 먼지 제거.
작업장에서는 통풍이 잘되고/습기제거가 잘되게 주의한다.
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를 항상 비치한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관: 직사광선을 피하시오.
- 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: 생략
- 추가 정보: 제조 할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

(3 쪽부터계속)

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

식료품, 음료수와 사료로 부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
방호복은 따로 보관한다.

· 호흡기 보호:

단시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· 손 보호:



보호용 장갑

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.

· 장갑의재료

적합한 장갑의 선정은 재질이 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서 다르게 선정되어야 한다.

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

· 눈 보호:



꽉 조이는 보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

수정

색:

하얀

냄새:

무취의

후각역치

알맞지 않다.

pH:

해당사항 없음.

· 상태변화

녹는점/어는점:

맞지 않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지 않는

인화점:

해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

알맞지 않다.

· 점화온도:

분해온도:

알맞지 않다.

· 자기점화:

알맞지 않다.

· 폭발위험:

이제품은 폭발위험성이 없다

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

(4 쪽부터계속)

| | |
|----------------------|---------------------|
| · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |
| · 증기압: | 해당사항 없음. |
| · 밀도: | 맞지않는다. |
| · 비중: | 알맞지않다. |
| · 중기밀도: | 해당사항 없음. |
| · 증발 속도: | 해당사항 없음. |
| · 용해도: | |
| 물: | 불용해성의 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 점도: | |
| 역학성: | 해당사항 없음. |
| 동점성: | 해당사항 없음. |
| · 용매내용물 | |
| 유기용매: | 0.0 % |
| VOC (EU) | 0.00 % |
| · 고체의 함량: | 100.0 % |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라 사용할경우 해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 흔합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
 - 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
 - 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
생식독성 – 구분 2

12 환경에 미치는 영향

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

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

- (5 쪽부터계속)
- 환경 시스템에서의 행동:
 - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 생태독성:
 - 의견: 어류에독이됨
 - 추가적인 생태학 정보:
 - 일반 특징:
하천에서는역시물고기나풀란크튼게는독성이있다.
물속의유기체에독이되는것
 - 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.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|---|
| 유엔 번호 | |
| ADR, IMDG, IATA | UN1707 |
| UN 적정 선적명 | |
| ADR | 1707 THALLIUM COMPOUND, N.O.S. |
| IMDG | THALLIUM COMPOUND, N.O.S., MARINE POLLUTANT |
| IATA | THALLIUM COMPOUND, N.O.S. |
| 교통 위험 클래스 | |
| ADR | |
|  | |
| 등급 | 6 |
| 위험물 라벨 | 6.1 |
| IMDG | |
|  | |
|  | |
| Class | 6.1 독성물질 |

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

(6 쪽부터계속)

| | |
|---|--|
| · Label | 6.1 |
| · IATA | |
| | |
| · Class | 6.1 독성물질 |
| · Label | 6.1 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 환경적 유해물질: | 아니오 |
| · 해양오염물질: | 심벌(물고기와 나무) |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · EMS-번호: | F-A,S-A |
| · 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) | .5kg |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | .5kg |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · UN "모범 규제": | UN 1707 THALLIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, II |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이 포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이 포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이 포함되어있지않다

(8 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

쪽: 8/9

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 화학물질관리법

(7 쪽부터계속)

- 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 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- 그림문자



GHS06



GHS08



GHS09

- 신호어 위험

- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Thallium(III) acetate hydrate

- 유해.위험 문구

H300+H330 삼키거나 흡입하면 치명적임.

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

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

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

P410 직사광선을 피하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

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

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.

- 담당자: Technical Director

- 최초 작성일자: 2015.09.11

- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.21

(9 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

기입점: 2021.07.21

개정: 2021.07.21

제품명: Thallium(III) acetate hydrate

(8 쪽부터계속)

. 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

KR