

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**
- 상품번호: 78-1925
- CAS-번호  
61420-92-6
- ELINCS-번호:  
423-310-1
- 색인 번호:  
078-011-00-5
- 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



건강에 위험

호흡기 과민성 - 구분 1

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음



부식

피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴



급성 독성 - 경구 - 구분 4

H302 삼키면 유해함

피부 과민성 - 구분 1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 만성3

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

(2 쪽에 계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(1 쪽부터계속)

· 그림문자



GHS05 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

hydroxydisulfito platinum(II) acid

· 유해.위험 문구

H302 삼키면 유해함

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치 문구

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

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

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.

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

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

61420-92-6 hydroxydisulfito platinum(II) acid

· 식별 번호

· ELINCS-번호: 423-310-1

· 색인 번호: 078-011-00-5

**4 응급조치 요령**

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

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

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.

(3 쪽에계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(2 쪽부터계속)

- 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
- **먹었을 때:**  
즉 시 의사의 도움을 구한다.  
물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쐬다. 즉시 의사의 도움을 구한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요할 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:** 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**  
가 열되거나 혹은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스 가 발 생한다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 호흡보호장비설치.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**  
호흡안전장비설치.  
안 전 장 비 착용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
- **환경 관련 예방조치:**  
제품이 하 수 도 나 하 천 으 로 도 달 하 지 못하도록 한다.  
하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.  
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.  
중성제를사용한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**  
안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.  
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.  
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

### 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 호흡보호장비를항상비치한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특 별 한 요 구 사 향 이 없 음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요 없 음
- **보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:** 용 기 를 새 지 않 게 밀 폐 한 채 보 관 한 다.

(4 쪽에계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)

(3 쪽부터계속)

·구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

·첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

- 노출 통제
- 개인 보호구

### ·일반적보호조치및위생조치:

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
- 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
- 휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 방호복은 따로보관한다.
- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

### ·호흡기 보호:

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

### ·손 보호:



보호용장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테스트를하지않았기때문에제품 / 조제 / 화학혼합물에적합한장갑재질에대한추천이없다.  
투과시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

### ·장갑의재료

적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도  
다르게선정되어야한다.

·장갑재료의투과시간정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

### ·눈 보호:



확조이는보안경

## 9 물리화학적 특성

### ·기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

#### ·일반정보

#### ·외형

- |          |        |
|----------|--------|
| ·물리적 상태: | 액체     |
| ·색:      | 연한 노랑  |
| ·냄새:     | 유황종류의  |
| ·후각역치    | 알맞지않다. |

·pH: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(4 쪽부터계속)

· 상태변화 녹는점/어는점:                    맞지않는 초기 끓는점과 끓는점 범위:       맞지않는 · 인화점:                                해당사항 없음.	
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 점화온도: 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	알맞지않다.
· 폭발위험: · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로: · 증기압:	이제품은폭발위험성이없다 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다.
· 밀도: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도: · 용해도: 물:	맞지않는다. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다. 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학성: 동점성:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 용매내용물 유기용매: VOC (EU) · 기타 정보	0.0 % 0.00 % 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 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: 피부와점막에강한부식작용.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 강한부식작용

(6 쪽에계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(5 쪽부터계속)

- **감각화:**  
호흡을 통한 감각화가 가능하다.  
피부 접촉을 통하여 감각화가 가능하다.
- **추가적인 독성에 관한 정보:**  
삼킬 경우 식도나 위 등의 내장 기관 벽에 상처를 주는 위험과 마찬가지로 입 주변이나 구강에 강한 부식 작용을 한다

## 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.
- **토양 내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **생태독성:**
- **의견:** 어류에 해로움
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**  
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이 된 지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도 달하지 않게 한다.  
희석시키지 않은 채 또는 중화시키지 않은 채 하수도나 배수로에도 달하지 않게 해야 한다.  
지하수로 경미한 양이 유입되었을 경우 엔이미식수오염상태이다  
물속의 유기체에 해가 되는 것
- **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:** 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

## 14 운송에 필요한 정보

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| · 유엔 번호           |                               |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1760                        |
| · UN 적정 선적명       |                               |
| · ADR             | 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| · IMDG, IATA      | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.      |

(7 쪽에 계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)

(6 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스

· ADR, IMDG, IATA



· 등급 8 부식작용하는물질  
· 위험물 라벨 8

· 용기등급 II  
· ADR, IMDG, IATA

· 환경적 유해물질: 아니오  
· 해양오염물질:

· 이용자 특별 예방조치 경고: 부식작용하는물질  
· EMS-번호: F-A,S-B  
· Stowage Category B  
· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

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

· 운 송/추가 정보:

· ADR  
· 한정 수량 (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IMDG  
· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "모범 규제": UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II

**15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:  
성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:  
성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:  
성분이포함되어있지않다

(8 쪽에계속)

기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(7 쪽부터계속)

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 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    GHS07    GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

hydroxydisulfito platinum(II) acid

· 유해.위험 문구

H302 삼키면 유해함

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치 문구

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

P102                    어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103                    사용 전에 라벨을 읽으시오.

P284                    환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

P260                    (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

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.

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

P501                    현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 국내규정:

· 수 질 위험도 등 급: 세계노조연맹 2 (자체등급분류): 수질오염이된

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

KR

(9 쪽에계속)



기압점: 2021.07.19

개정: 2021.07.19

**제품명: Platinum sulfite acid solution (15.3% Pt)**

(8 쪽부터계속)

### 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은  
기술향하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.
- 담당자: Technical Director
- 최초 작성일자: 2015.09.10
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.19
- 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