

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Diphenylphosphine selenide
- 상품번호: 15-1772
- CAS-번호
5853-64-5
- 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



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 3 H301 삼키면 유독함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS06

- 신호어 위험

- 유해·위험 문구

H301 삼키면 유독함

- 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. |
| P301+P310 | 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요. |
| P305+P351+P338 | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. |
| P403+P233 | 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. |
| P422 | 불활성 가스 환경 하에 보관 |
| P501 | 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출 |

(2 쪽에 계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

- 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.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
5853-64-5 Diphenylphosphine selenide

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:
이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
불규칙적인 호흡이나 호흡정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.
- 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 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.
즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 분화 물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급: 불활성 기체 하에서 취급하시오.
- 안전 취급을 위한 예방조치
철저한 먼지 제거.
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.

(3 쪽에계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

(2 쪽부터계속)

- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관: 불활성 가스 환경 하에 보관
- 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
용기를 새지않게 밀폐한 채 보관한다.
밀폐된 용기속에서 늘 하고 건조하게 보관한다.
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
식품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:



보호용 장갑

- 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 통과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- 장갑의 재료
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
 - 장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지도고, 준수되어야 한다.
 - 눈 보호: 보호안경

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형

· 물리적 상태:	고체
· 색:	하얀
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	알맞지 않다.

· pH: 해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

(3 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: 알맞지않다. 위로: 알맞지않다. · 증기압: 해당사항 없음.
· 밀도: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도: · 용해도: 물: 불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
· 점도: · 역학성: 해당사항 없음. · 동점성: 해당사항 없음.
· 용매내용물 유기용매: 0.0 % VOC (EU) 0.00 % · 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: 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: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

(5 쪽에계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

· 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

(4 쪽부터계속)


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:
 - 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 - 회석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- 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	UN3283
· UN 적정 선적명	
· ADR	3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
· IMDG, IATA	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	6.1 독성물질
· 위험물 라벨	6.1
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 독성물질

(6 쪽에계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

(5 쪽부터계속)

· EMS-번호:	F-A,S-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)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "모범 규제":	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III

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
· 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



GHS06

· 신호어 위험

(7 쪽에계속)

기압점: 2021.07.16

개정: 2021.07.16

제품명: Diphenylphosphine selenide

(6 쪽부터계속)

· **유해.위험 문구**

H301 삼키면 유독함

· **예방조치 문구**

P101

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103

사용 전에 라벨을 읽으시오.

P231

불활성 기체 하에서 취급하십시오.

P301+P310

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P305+P351+P338

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P403+P233

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P422

불활성 가스 환경 하에 보관

P501

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· **국내규정:**

· **수질 위험도 등급:** 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Technical Department.

· **담당자:** Technical Director

· **최초 작성일자:** 2021.07.14

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2021.07.16

· **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

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