

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Atrazine-Desisopropyl
- 상품번호: PST-4005, PST-4005-10MG
- CAS-번호  
1007-28-9
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
한국애질런트테크놀로지스(주)  
서울특별시 용산구 한남대로 98,  
일신빌딩 4층.  
우편번호 04418
- 추가적인 정보 획득 가능:  
Phone Number: 080 004 5090  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 비상연락 전화번호: CHEMTREC®: 00-308-13-2549

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



급성 독성 - 경구 - 구분 4                      H302 삼키면 유해함  
 급성 독성 - 흡입 - 구분 4                      H332 흡입하면 유해함  
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2      H319 눈에 심한 자극을 일으킴

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



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:  
Atrazine-desisopropyl
- 유해·위험 문구  
삼키거나 흡입하면 유해함.  
눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치 문구  
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.  
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.  
사용 전에 라벨을 읽으십시오.  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

(2 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

### 제품명: Atrazine-Desisopropyl

(1 쪽부터계속)

- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.  
 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.  
 삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.  
 입을 씻어내시오.  
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.  
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.  
 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  
1007-28-9 Atrazine-desisopropyl

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:  
중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.
- 흡입했을 때:  
신선한 공기를 쐬고, 필요할 경우에는 산소 호흡기의 도움을 받는다. 환자를 따뜻하게 하고, 증상이 지속될 경우에는 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 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: 호흡보호장비 설치.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

**제품명: Atrazine-Desisopropyl**

(2 쪽부터계속)

- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위외물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정확 방법과 소재:**  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**  
안전관 리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.  
개인 보호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.  
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

### 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**  
철저한 먼지 제거.  
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특 별 한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음
- **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:** 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- **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 참고하시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**  
식품, 음료수와 사료로부터멀리떨어뜨려놓는다.  
더러워지거나음료수가묻은옷은즉시탈의한다.  
휴식전이나작업이끝날때마다손을씻는다.  
눈과의접촉을피한다.  
눈과피부와의접촉은피한다.
- **호흡기 보호:**  
Agilent instruments를 의도된 용도로 사용할 경우, 정상 실험실 조건에서 표준 관행을 준수하여 제품을 사용하면 심각한 공기 중 노출이 발생하지 않습니다. 따라서 호흡기 보호가 필요하지 않습니다.  
호흡기 보호가 필요할 것으로 판단되는 비상 상황에서는 NIOSH 또는 이와 동등한 등급의 승인 장치/장비(적절한 유기 가스 또는 산성 가스 카트리지 장착)를 사용하십시오.
- **손 보호:**  
화학물질에 대한 지속적인 접촉이나 세척은 권장되지 않지만, 정상 사용 시에는 니트릴 장갑의 두께가 0.28-0.33mm인 것이 좋습니다.  
파과 시간은 1시간입니다.  
화학물질과 직접 접촉하여 해당 물질을 닦아낼 때는, 파과 시간이 4시간을 넘는 경우 두께가 0.30-0.38mm인 부틸 고무 장갑을 사용하는 것이 좋습니다. 공급업체의 권고 사항을 따르십시오.

(4 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

**제품명: Atrazine-Desisopropyl**

(3 쪽부터계속)

**· 장갑의재료**

정상 사용 시:

니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

**· 장갑재료의투과시간**

정상 사용 시:

니트릴 고무:

1시간

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무:

&gt; 4시간

**· 눈 보호:**


팍조이는보안경

### 9 물리화학적 특성

**· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
**· 일반정보**
**· 외형**

물리적 상태:

고체

색:

색소가없는

**· 냄새:**

특색있는

**· 후각역치**

알맞지않다.

**· pH:**

해당사항 없음.

**· 상태변화**

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지않는

**· 인화점:**

해당사항 없음.

**· 인화성(고체, 기체):**

이 제품은 가연성이 없다.

**· 분해 온도:**

알맞지않다.

**· 자기점화:**

알맞지않다.

**· 폭발위험:**

이 제품은 폭발위험성이 없다

**· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

아래로:

알맞지않다.

위로:

알맞지않다.

**· 증기압:**

해당사항 없음.

**· 밀도:**

맞지않는다.

**· 비중:**

알맞지않다.

**· 증기밀도:**

해당사항 없음.

**· 증발 속도:**

해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

**제품명: Atrazine-Desisopropyl**

(4 쪽부터계속)

· 용해도: 물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학성: 등점성:	해당사항 없음. 해당사항 없음.
· 용매내용물 VOC (EU)	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: 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:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
ATE (급성독성 추정치)		
구강의	LD50	500 mg/kg
흡입의	LC50/4 h	1.5 mg/L

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

### 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

(6 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

**제품명: Atrazine-Desisopropyl**

(5 쪽부터계속)

- 희석시키지않은채대량으로지하수나, 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, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

### 15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	성분이포함되어있지않다
· 허가대상물질:	성분이포함되어있지않다
· 관리대상유해물질:	성분이포함되어있지않다

(7 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.26

Version Number 2

개정: 2019.03.26

**제품명: Atrazine-Desisopropyl**

(6 쪽부터계속)

**·작업환경측정 대상 유해인자**

성분이포함되어있지않다

**·특수건강진단 대상 유해인자**

성분이포함되어있지않다

**·해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률  
·화학물질관리법**
**·사고대비물질**

성분이포함되어있지않다

**·금지물질**

성분이포함되어있지않다

**·제한물질**

성분이포함되어있지않다

**·유독물질**

성분이포함되어있지않다

**·허가물질**

성분이포함되어있지않다

**·위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) False**
**·화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음**

### 16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것 입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

 · **최초 작성일자:** 2018.12.13

 · **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2 / 2019.03.26

 · **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

 · **\* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**