

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Telodrin
- 상품번호: PST-3265, PST-3265-10MG
- CAS-번호
297-78-9
- EC 의번호:
206-045-4
- 색인 번 호:
602-053-00-0
- 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



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 2 H300 삼키면 치명적임

급성 독성 - 경피 - 구분 1 H310 피부와 접촉하면 치명적임



환경

수생환경 유해성 - 급성 1 H400 수생생물에 매우 유독함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS06



GHS09

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

이소벤잔

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(1 쪽부터계속)

- **유해.위험 문구**
삼키거나 피부에 접촉하면 치명적임.
수생생물에 매우 유독함
- **예방조치 문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
환경으로 배출하지 마시오.
보호장갑 / 보호복 착용.
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
(라벨 참조) 처치를 하시오.
입을 씻어내시오.
피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
누출물을 모으시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
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

- **화 학 적 특 성:** 화학물질
- **CAS-번호표시**
297-78-9 이소벤잔
- **식별 번 호**
- **EC 의번호:** 206-045-4
- **색인 번 호:** 602-053-00-0

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일 반 적 정 보:**
이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.
- **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:** 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.

KR

(3 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(2 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 직접한 소화제: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 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: 항 목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 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 제 거.
- 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: 용기를 새지않게밀폐한채보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 차단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.
눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(3 쪽부터계속)

· 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 카트리지를 장착)를 사용하십시오.

· 손 보호:

화학물질에 대한 지속적인 접촉이나 세척은 권장되지 않지만, 정상 사용 시에는 니트릴 장갑의 두께가 0.28-0.33mm인 것이 좋습니다.

파괴 시간은 1시간입니다.

화학물질과 직접 접촉하여 해당 물질을 닦아낼 때는, 파괴 시간이 4시간을 넘는 경우 두께가 0.30-0.38mm인 부틸 고무 장갑을 사용하는 것이 좋습니다. 공급업체의 권고 사항을 따르십시오.

· 장갑의 재료

정상 사용 시:

니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

· 장갑 재료의 투과 시간

정상 사용 시:

니트릴 고무:

1시간

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무:

> 4시간

· 눈 보호: 필 요 없음.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:

수정

색:

알맞지 않다.

· 냄새:

특색있는

· 후각역치

알맞지 않다.

· pH:

해당 사항 없음.

· 상태변화

녹는점/어는점:

120-125 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞지 않는

· 인화점:

해당 사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

이 제품은 가 연 성 이 없 다.

· 분해 온도:

알맞지 않다.

· 자기점화:

알맞지 않다.

· 폭발위험:

이 제품은 폭발 위험성이 없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

알맞지 않다.

위로:

알맞지 않다.

(5 쪽에계속)



물 집안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(4 쪽부터계속)

· 증기압 의경우 20 °C:	0.000004 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	1.87 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적:	해당사항 없음.
동점성:	해당사항 없음.
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: 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	4.8 mg/kg (rat)
피부의	LD50	4 mg/kg (rat)
297-78-9 이소벤잔		
구강의	LD50	4.8 mg/kg (rat)
피부의	LD50	4 mg/kg (rat)
		12 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보: 피부유입시위험

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(5 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.
- **생태독성:**
- **의견:** 어류 에 매우 독성임
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
물속의유기체에아주독이되는것
- **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	UN2761
· UN 적정 선적명	
· ADR	2761 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (이소벤잔), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (isobenzan), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (isobenzan)

(7 쪽에계속)

KR

물 집안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(6 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스

· ADR, IMDG



· 등급

6.1 독성물질

· 위험물 라벨

6.1

· IATA



· Class

6.1 독성물질

· Label

6.1

· 용기등급

· ADR, IMDG, IATA

I

· 환경적 유해물질:

· 해양오염물질:

심벌 (물고기와 나무)

· 특수 마킹 (ADR):

심벌 (물고기와 나무)

· 이송자 특별 예방조치

경고: 독성물질

· 위험 코드:

66

· EMS-번호:

6.1-04

· Stowage Category

A

· 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)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E5

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 300 g

· 운송 구분

1

· 터널 제한 코드

C/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E5

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 300 g

(8 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(7 쪽부터계속)

· UN "모범 규제":	UN 2761 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (이소벤잔), 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
---------------	--

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이포함되어있다

· 허가대상물질:

성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이포함되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-05-0924

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있다

· 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: 2019.04.23

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2019.04.23

(9 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.23

Version Number 1

개정: 2019.04.23

제품명: Telodrin

(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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR