



물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 20-2-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 9886
제품명 Docetaxel
REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명 Benzenepropanoic acid, beta-(((1,1-dimethylethoxy)carbonyl)amino)-alpha-hydroxy-, 12b-(acetyloxy)-12-(benzoyloxy)-2a,3,4,4a,5,6,9, 10,11,12,12a,12b-dodecahydro-4,6,11-trihydroxy-4a,8,13,13-tetramethyl-5-oxo-7,11-methano-1H-cyclodeca(3,4)benz(1,2-b)oxet-9-ylester, (2aR-(2a-alpha,4-beta,4a-beta,6-beta,9-alpha(alpha-R\*,beta-S\*)),11-alpha,12-alpha,12a-alpha,12b-alpha))- (90 - 100%)
색인 번호 Not Listed
CAS 번호 114977-28-5
화학식 C43H53NO14
분자량 807.88 g/mol

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당) Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0098
제조사 Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
E-mail 주소 info@cellsignal.eu

1.4. 긴급전화번호

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

2 항:유해성/위험성 정보

**9886 Docetaxel**

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

생식세포 변이원성	구분 2 - (H341)
생식독성	구분 2 - (H361)

2.2. 경고 표시 항목



신호어  
경고

**Hazard statement(s)**

H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨  
H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- P202 - 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(를) 착용하십시오
- P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**3항: 구성성분의 명칭 및 함유량**

3.1 단일물질

<p>동의어</p> <p>화학식</p> <p>화학적 특성</p>	<p>Docetaxel</p> <p>Taxoel®</p> <p>N-debenzoyl-N-tert-butoxycarbonyl-10-deacetyltxol</p> <p>C<sub>43</sub>H<sub>53</sub>NO<sub>14</sub></p> <p>Monoconstituent substance.</p>
-------------------------------------	---

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
Benzenepropanoic acid, beta-(((1,1-dimethylethoxy)carbonyl)amino)-alpha-hydroxy-, 12b-(acetyloxy)-12-(benzoyloxy)-2a,3,4,4a,5,6,9,10,11,12,12a,12b-dodecahydro-4,6,11-trihydroxy-4a,8,13,13-tetramethyl-5-oxo-7,11-methano-1H-cyclo	114977-28-5	100	-	STOT RE 1 (H372) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360FD) Lact. (H362)	이용 가능한 자료없음

deca(3,4)benz(1,2-b)oxet-9-ylester, (2aR-(2a-alpha,4-beta,4a-beta,6-beta,9-alpha(alpha-R*,beta-S*),11-alpha,12-alpha,12a-alpha,12b-alpha))-					
---	--	--	--	--	--

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**4항: 응급조치 요령**

**4.1. 응급조치 요령**

<b>일반 권고 사항</b>	동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오.
<b>흡입</b>	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
<b>피부 접촉</b>	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.
<b>눈 접촉</b>	눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오.
<b>경구</b>	입을 물로 깨끗하게 할 것. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의사의 검진을 받을 것.
<b>구급요원 보호</b>	개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

**4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**

**4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후**

의사에 대한 참고사항                      징후에 따라 치료하십시오.

**5항: 화재 진압 방법**

**5.1. 소화제**

적절한 소화제                                      현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.  
 부적절한 소화제                                      이용 가능한 정보가 없음.

**5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성**

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

**5.3. 화재진압인원에 대한 조언**

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

**6항: 누출 사고 시 대처방법**

**6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차**

비응급 대원용                                      개인보호장비를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오.  
 응급 구조대원용                                      8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

**6.2. 환경에 관한 예방조치**

지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오.

**6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질**

**봉쇄 방법**  
**정화 방법**

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.  
개인보호장비를 착용하십시오. 누출된 분말을 플라스틱 판 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화 하고 분말을 건조한 상태로 유지할 것. 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 청소 후 흔적을 물로 씻어 내시오. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

**6.4. 다른 항에 관한 참조**

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

**7항: 취급 및 저장방법**

**7.1. 안전취급에 관한 예방조치**

적절한 배기장치가 있는 곳에서만 사용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오.

**7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함**

용기를 단단히 밀폐하여 시원하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 올바르게 라벨이 붙여진 용기에 보관하십시오.

**7.3. 구체적 최종 사용방법**

실험용 시약으로 사용.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

**8.1. 관리 매개변수**

**8.2. 노출 관리**

**적절한 공학적 관리**  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

**개인 보호 조치(예: 개인보호구)**

눈/얼굴 보호	단단히 조이는 안전 안경
피부 보호	
손 보호	불침투성 장갑.
기타	불침투성 장갑. 불침투성 의복. 긴팔 의복.
호흡기 보호	환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**환경 노출 관리**  
이용 가능한 정보가 없음.

**9항: 물리 화학적 특성**

**9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**

물리적 상태	고체
외관	결정질 분말
색	흰색
냄새	이용 가능한 정보가 없음
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

<b>특성</b>	<b>수치</b>	<b>참조 • 방법</b>
pH		이용 가능한 정보가 없음
융점 / 어는점	175-195 ° C	
초기 끓는점과 끓는점 범위		이용 가능한 정보가 없음

인화점		이용 가능한 정보가 없음
증발 속도		이용 가능한 정보가 없음
인화성 (고체, 기체)		이용 가능한 정보가 없음
인화성 한계 상한:		이용 가능한 정보가 없음
인화 범위 하한		이용 가능한 정보가 없음
증기압		이용 가능한 정보가 없음
증기 밀도		이용 가능한 정보가 없음
상대 밀도		이용 가능한 정보가 없음
용해성	실질적으로 용해되지 않음	
분배계수: n-옥탄올/물		이용 가능한 정보가 없음
자연 발화 온도		이용 가능한 정보가 없음
분해 온도		이용 가능한 정보가 없음
점도		이용 가능한 정보가 없음
폭발성 특성		이용 가능한 정보가 없음
산화성 특성		이용 가능한 정보가 없음

9.2. 기타 정보

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	807.88 g/mol
다른 용제에서의 용해도	디메틸 술폭 시드 (DMSO) @ 200 mg/mL
VOC 함량	이용 가능한 정보가 없음
밀도	이용 가능한 정보가 없음

**10항: 안정성 및 반응성**

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
유해한 반응	정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

10.5. 피해야할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

일반적 사용 조건에서는 없음.

**11항: 독성에 관한 정보**

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

이 물질은 잠재적으로 위험한 화학 물질의 취급 및 사용에 적합한 자에 의해서만 또는 충분히 감독하에 처리해야 합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야 한다.

노출 가능한 경로 정보

흡입	이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
----	---------------------

눈 접촉 피부 접촉 경구	약간의 자극을 일으킬 수 있음. 이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 삼키면 유해할 수 있음.
증상 피부 부식성 / 자극성 심한 눈 손상성/눈 자극성 과민성 변이원성 영향	이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음. 염색체 이상 시험에서 양성임. 중국 햄스터 난소 (CHO) 세포에서 체외에서 염색체 이상을 일으켰습니다.
발암성 영향 생식독성	인간에게 발암성인 것으로 고려되는 물질. 제품은 생식 유해/위험성이 알려지거나 의심되는 화학 물질이거나 그러한 화학 물질을 포함함.
STOT - 1회 노출 STOT - 반복 노출 흡인 유해성 기타 정보	이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음.

**12항: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

생체축적 생물농축계수 (BCF)	이용 가능한 정보가 없음. 이용 가능한 정보가 없음
----------------------	---------------------------------

12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

**13항: 폐기시 주의사항**

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 오염된 포장 기타 정보	지역 규정에 따라 폐기할 것. 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함. 유럽폐기물 카탈로그(European Waste Catalogue)에 따른 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 기준입니다. 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.
------------------------------------	--

**14항: 운송에 필요한 정보**

IMDG/IMO	
14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 유엔 적정 선적명	규제되지 않음

14.3 운송에서의 위험성 등급      규제되지 않음  
 14.4 용기 등급                      규제되지 않음  
 14.5 환경 유해성                    없음  
 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
 14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송      규제되지 않음

ADR/RID

14.1 유엔 번호                        규제되지 않음  
 14.2 유엔 적정 선적명                규제되지 않음  
 14.3 운송에서의 위험성 등급      규제되지 않음  
 14.4 용기 등급                        규제되지 않음  
 14.5 환경 유해성                    없음  
 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

IATA

14.1 유엔 번호                        규제되지 않음  
 14.2 유엔 적정 선적명                규제되지 않음  
 14.3 운송에서의 위험성 등급      규제되지 않음  
 14.4 용기 등급                        규제되지 않음  
 14.5 환경 유해성                    없음  
 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

**15항: 법적 규제현황**

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

국제 재고 자산

TSCA                                    -  
 DSL/NDSL                            -  
 EINECS/ELINCS                    -  
 ENCS                                    -  
 IECSC                                   -  
 KECL                                    -  
 PICCS                                   -  
 AICS                                    -

**International inventories legend**

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원  
 DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
 ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질  
 IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록  
 KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질  
 PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
 AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

---

16항: 그 밖의 참고사항

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

H341 - 흡입 시 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨  
H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

분류 절차: 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.  
발행일: 20-2-2018

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.