



물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 10-4-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호

9807

제품명

Paclitaxel

REACH등록 번호

이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면 제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명

Benzeneopropanoic acid,
beta-(benzoylamino)-alpha-hydroxy-,
6,12b-bis(acetoxy)-12-(benzoyloxy)-2a,3,4,4a,5,
6,9,10,11,12,12a,12b-dodecahydro-4,11-dihydrox
y-4a,8,13,13-tetramethyl-5-oxo-7,11-methano-1H
-cyclodeca(3,4)benz(1,2-b)oxet-9-yl ester,
(2aR-(2a-alpha,4-beta,4a-beta,6-beta,9-alpha(alp
ha-R*,beta-S*),11-alpha,12-alpha,12a-alpha,
12b-alpha))- (90 - 100%)

색인 번호

Not Listed

CAS 번호

33069-62-4

화학식

C₄₇H₅₁NO₁₄

분자량

853.91 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)

제조자

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

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

9807 Paclitaxel

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

| | |
|--------------------------------|---------------|
| 피부 부식성 / 자극성 | 구분 2 - (H315) |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분 1 - (H318) |
| 호흡기 과민성 | 구분 1 - (H334) |
| 피부 과민성 | 구분 1 - (H317) |
| 생식세포 변이원성 | 구분 2 - (H341) |
| 생식독성 | 구분 2 - (H361) |
| 특정 표적 장기 독성 - 1 회 노출 (STOT SE) | 구분 3 - (H335) |
| 만성 수생환경 독성 | 구분 4 - (H413) |

2.2. 경고 표지 황록



신호어
위험

Hazard statement(s)

- H315 - 피부에 자극을 일으킴
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
H334 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H413 - 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

보호의 설명 - EU(S 8, 1272/2008)

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하시오
P202 - 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오
P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오
P284 - 호흡기 보호구를 착용하시오
P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오
P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하시오
P310 - 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오
P342 + P311 - 호흡기 증상이 나타나면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
P362 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오
P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오
P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오
P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물·용기를 폐기하시오

2.3. 기타 유해성/위험성

9807 Paclitaxel

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

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

| | |
|--------|---|
| 동의어 | Paclitaxel; Abraxane® Taxol; Infinnium |
| 화학식 | $C_{47}H_{51}NO_{14}$ |
| 화학적 특성 | Monoconstituent substance. |

| 화학명 | CAS 번호 | 중량퍼센트 | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|--|------------|-------|-------|--|-------------|
| Benzene propanoic acid, beta-(benzoylamino)-alpha-a-hydroxy-, 6,12b-bis(acetyloxy)-12-(benzyloxy)-2a,3,4,4a,5,6,9,10,11,12,12a,12b-decahydro-4,11-dihydroxy-4a,8,13,13-tetramethyl-5-oxo-7,11-methano-1H-cyclodeca(3,4)benz(1,2-b)oxet-9-yl ester, (2aR-(2a-alpha,4-beta,4a-beta,6-beta,9-alpha(alpha-R*,beta-S*),11-alpha,12-alpha,12a-alpha,12b-alpha))- | 33069-62-4 | 100 | - | Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Repr. 2 (H361) Aquatic Chronic 4 (H413) | 이용 가능한 자료없음 |

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

흡입

흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 의사의 검진을 받을 것. 인공 호흡 및/또는 산소 공급이 필요할 수 있음.

피부 접촉

즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오.

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 다양한 물로 철저히 씻어내시오. 눈을 크게 뜯 상태로 눈을 씻어내시오.

경구

입을 물로 깨끗하게 할 것. 다양한 물을 마시기. 증상이 계속되면 의사에게 연락하시오. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

구급요원 보호

개인보호장비를 착용하십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

급성 과다 증상의 징후와 증상 : 심실 성 부정맥, 흉반, 울혈 성 심부전, 호흡 곤란, 신경 병증, 말초 신경 병증, 연하 곤란, 복시, 흉통, 구내염, 천명음, 신경염, 백혈구 감소증; 호중구 감소증; 무과립구증; 과립구 감소증.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사에 대한 참고사항

감수성이 있는 사람들의 감작을 초래할 수 있다. 징후에 따라 치료하시오.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제

부적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.

이용 가능한 정보가 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음. 화재 및/또는 폭발 시 흡입하지 마시오. 흡입하거나 피부에 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음.

5.3. 화재진압인원에 대한 조언

필요한 경우 화재 시 대처를 위해 자급식 호흡기를 착용하시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

비응급 대원용

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하시오.

응급 구조대원용

8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

지표수 또는 하수도에 흘려 보내지 마시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.

정화 방법

개인보호장비를 착용하십시오. 누출된 분말을 플라스틱 판 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화하고 분말을 건조한 상태로 유지할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오. 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

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 증기, 혼탁액 및 에어졸의 형성을 방지하십시오. 적절한 배기장치가 있는 곳에서만 사용하십시오. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야 할 조건을 포함

직사광선을 피해 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

경량 보호의. 앞치마. 불침투성 장갑. 긴팔 의복.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오.

환경 노출 관리

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.

9항: 물리 화학적 특성9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**물리적 상태**

고체

외관

결정 질 분말

색

백색에서 황백색

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

이용 가능한 정보가 없음

특성**수치****참조 • 방법****pH**

216-217 ° C

이용 가능한 정보가 없음

융점 / 어는점

이용 가능한 정보가 없음

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

물에서 용해되지 않음

이용 가능한 정보가 없음

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

853.91 g/mol

다른 용제에서의 용해도

이용 가능한 정보가 없음

VOC 함량

이용 가능한 정보가 없음

밀도

이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

9807 Paclitaxel

일반 조건 하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

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

10.4. 피해야 할 조건

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

10.5. 피해야 할 물질

강산, 강산화제, 강염기.

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 처리해야합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야한다.

노출 가능한 경로 정보

| | |
|----------------|--|
| 흡입 | 기도 자극을 유발할 수 있음. |
| 눈 접촉 | 눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음. |
| 피부 접촉 | 피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음. 피부에 자극성이 있음. |
| 경구 | 표적 장기 영향, 생식 독성. |
| 증상 | 급성 과다 증상의 징후와 증상 : 심실 성 부정맥, 흉반, 울혈 성 심부전, 호흡 곤란, 신경 병증, 말초 신경 병증, 연하 곤란, 복시, 흉통, 구내염, 천명음, 신경염, 백혈구 감소증; 호중구 감소증; 무과립구증; 과립구 감소증. |
| 피부 부식성 / 자극성 | 피부에 자극을 일으킴. |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음. |
| 과민성 | 피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음. |
| 변이원성 영향 | 증거의 무게는 이 물질이 유전 독성이 없음을 보여줍니다. |
| 발암성 영향 | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 생식독성 | 이 물질은 임신 범주로 분류됩니다. D : 위험의 확실한 증거. 태아 기형은 연조직 및 눈의 팽창, 망막의 접힘, 미세 안면증 및 두뇌 심실의 팽창과 같은 골격 기형을 포함합니다. |
| STOT - 1회 노출 | 호흡기계. |
| STOT - 반복 노출 | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 표적 장기 영향 | 눈, 피부, 생식기계, 호흡기계. |
| 흡인 유해성 | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 기타 정보 | 이용 가능한 정보가 없음. |

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

9807 Paclitaxel

12.3. 생물 농축 가능성

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

| 화학명 | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---|-------------------------------------|
| Benzenepropanoic acid, beta-(benzoylamino)-alpha-hydroxy-, 6,12b-bis(acetoxyloxy)-12-(benzoyloxy)-2a,3,4,4a,5,6,9,10,11,12,12a,12b-dodecahydro-4,11-dihydroxy-4a,8,13,13-tetramethyl-5-oxo-7,11-methano-1H-cyclodeca(3,4)benz(1,2-b)oxet-9-yl ester, (2aR-(2a-alpha,4-beta,4a-beta,6-beta,9-alpha(alpha-R*,beta-S*),11-alpha,12-alpha,12a-alpha, 12b-alpha))- | 3 |

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 사용자에 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 및 IBC 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

9807 Paclitaxel

- 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 기준 및 신규 화학 물질

IECSC - 중국 기준 화학 물질 목록

KECL - 한국 기준 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

- H315 - 피부에 자극을 일으킴
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
H334 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H413 - 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일: 10-4-2018

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.

