



물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 18-3-2014

개정일: 30-8-2017

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 12616
 제품명 Vandetanib
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

합유물

화학식 $C_{22}H_{24}BrFN_4O_2$
 분자량 475.35
 기타 식별 방법 12616S

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

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

급성 경구 독성	구분 4 - (H302)
생식독성	구분 1B - (H360Df)
특정표적장기독성 - 반복 노출	구분 2 - (H373)
급성 수생 독성	구분 1 - (H400)
만성 수생환경 독성	구분 1 - (H410)

2.2. 경고 표지 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

- H373 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
 - H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
 - H302 - 삼키면 유해함
 - H360Df - 태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식 능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- 보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)**
- P202 - 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 - P260 - 분진을 흡입하지 마시오
 - P273 - 환경으로 배출하지 마시오
 - P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오
 - P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
 - P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

일반적 사용 조건에서는 없음.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

동의어 Vandetanib; Caprelsa; Zactima; ZD6474
 화학식 C₂₂H₂₄BrFN₄O₂
 화학적 특성 Monoconstituent substance.

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
N-(4-bromo-2-fluorophenyl)-6-methoxy-7-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]quinazolin-4-amine	443913-73-3	100	-	Acute Tox. 1 (H302) Repr. 1B (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	이용 가능한 자료없음

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

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항 상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

피부 접촉 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.

눈 접촉 다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의사의 진료를 받을 것.

경구 입을 씻어내시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

설사, 구역, 두통, 발진, 피로, 복통.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사에 대한 참고사항

노출로 인해 Stevens-Johnson 증후군 또는 생명을 위협 할 수 있는 기타 중대한 피부 반응이라고하는 심각한 피부 반응이 유발 될 수 있음. 사망으로 이어질 수 있는 간질 성 폐 질환 (interstitial lung disease)이라는 호흡 문제를 일으킬 수 있습니다. vandetanib 투여 환자에서 Torsades de pointes, 심실 성 빈맥 및 갑작스런 사망이 보고되었습니다.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제
부적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
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
응급 구조대원용

사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.
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. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

7.3. 구체적인 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

옆 가리개가 있는 안전 안경.

피부 보호

손 보호

불침투성 장갑.

기타

적절한 보호복을 착용하십시오.

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	백색에서 황백색
냄새	이용 가능한 정보가 없음
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 • 방법
pH		이용 가능한 정보가 없음
융점 / 어는점	221-234 ° 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	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	475.35
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량	이용 가능한 정보가 없음
밀도	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

12616 Vandetanib

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합
유해한 반응

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

분진 형성.

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.

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
N-(4-bromo-2-fluorophenyl)-6-methoxy-7-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]quinazolin-4-amine	= LD 2000 mg/kg (Rat)	-	-

노출 가능한 경로 정보

흡입	이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
눈 접촉	이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
피부 접촉	이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
경구	삼키면 유해함. 표적 장기 영향.
증상	설사. 구역. 두통. 발진. 피로. 복통.
피부 부식성 / 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
심한 눈 손상성/눈 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
과민성	이용 가능한 정보가 없음.
변이원성 영향	AMES 시험에서 변이원성이 아님.
발암성 영향	이용 가능한 정보가 없음.
생식독성	이 물질은 임신 범주로 분류됩니다. D : 위험의 확실한 증거.
발달 독성	1, 10 및 25 mg / kg / day의 용량 (쥐): 심장 혈관의 기형과 두개골, 척추 및 흉골의 골화가 지연되어 태아 발달이 지연됨을 나타냅니다.
최기형성	기관지 출산 동안 예상 분만까지 25 mg / kg / day의 용량으로 투여했을 때 총 낳은 손실이 발생 함.
STOT - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 반복 노출	신장. 간. 위장관(GI). 피부.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.
기타 정보	이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12616 Vandetanib

12.1. 독성

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
N-(4-bromo-2-fluorophenyl)-6-methoxy-7-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]quinazolin-4-amine	ErC50 0.303 mg/l (Green algae) 72 h	LC50 2.5 mg/l (Rainbow trout) 96 h	-

12.2. 잔류성 및 분해성

쉽게 생분해되지 않음.

12.3. 생물 농축 가능성

생체축적
생물농축계수 (BCF) 생체내 축적될 것으로 보이지 않음.
이용 가능한 정보가 없음

12.4. 토양에서의 이동성

토양 이동성.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

호기성 과정에 대한 저해의 증거가 10-100 mg / l (EC20)

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기할 것.
오염된 포장 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
기타 정보 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO

14.1 유엔 번호 UN3077
14.2 유엔 적정 선적명 (Vandetanib)
14.3 운송에서의 위험성 등급 9
14.4 용기 등급 III
14.5 환경 유해성 예
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책
EmS F-A, S-F
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 규제되지 않음
Code에 따른 벌크 운송

ADR/RID

14.1 유엔 번호 UN3077
14.2 유엔 적정 선적명 (Vandetanib)
14.3 운송에서의 위험성 등급 9
14.4 용기 등급 III

12616 Vandetanib

14.5 환경 유해성	예
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	
특별한 안전 대책	
분류 코드	M7
터널 제한 코드	(E)

IATA

14.1 유엔 번호	UN3077
14.2 유엔 적정 선적명	(Vandetanib)
14.3 운송에서의 위험성 등급	9
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	예
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	
특별한 안전 대책	
특정조항	A158, A179, A97

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적인 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 사고 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

H302 - 삼키면 유해함
H360Df - 태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식 능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H373 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H400 - 수생생물에 매우 유독함
H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

발행일: 18-3-2014

개정일: 30-8-2017

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.