

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 12-8-2014

개정일: 12-9-2017

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 14255
제품명 Vinblastine
REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명 vinblastine sulphate (90 - 100%)	색인 번호 Not Listed	CAS 번호 143-67-9
화학적 분자량 기타 식별 방법	C₄₆H₅₈N₄O₉·H₂SO₄ 909.05 g/mol 14255S, 14255L	

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 2 - (H300)
피부 부식성 / 자극성	구분 2 - (H315)

14255 Vinblastine

심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
생식독성	구분 2 - (H361)
특정 표적 장기 독성 - 1 회 노출 (STOT SE)	구분 2 - (H371)

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

2.2. 경고 표지 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

- H300 - 삼키면 치명적임
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- H371 - 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오
- P309 + P311 - 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P330 - 입을 씻어내시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

2.3. 기타 유해성/위험성

일반적 사용 조건에서는 없음.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

동의어 Velsar; Velban; Velbe; Vincalokoblastine, sulfate; Vincalokoblastine, sulfate (1:1) (salt); Uniblastin.
 화학식 $C_{46}H_{58}N_4O_9 \cdot H_2SO_4$
 화학적 특성 Monoconstituent substance.

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
vinblastine sulphate	143-67-9	100	205-606-0	Acute Tox. 2 (H300) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 2 (H371) Repr. 2 (H361)	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	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 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

처방 된 복용량에서 일반적인 불리한 반응은 백혈구 감소증, 탈모증, 변비, 자릿수 감퇴, 고혈압, 불쾌감, 뼈 통증, 약점, 턱 통증을 포함합니다. 직업적 노출에 대한 충분한 조사가 이루어지지 않았다.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사에 대한 참고사항	징후에 따라 치료하십시오. 건조한 상태의 Vinblastine sulfate는 경구 투여 후 위장관에서 불규칙적으로 그리고 예측할 수 없을 정도로 흡수됩니다. 용액의 흡수는 연구되지 않았다. Vinblastine을 삼킨 경우, 물 슬러리에서 활성탄을 카타르시스와 함께 입으로 투여 할 수 있습니다.
-------------	--

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 응급 구조대원용	사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.
---------------------	--

6.2. 환경에 관한 예방조치

환경에 방출되어서는 안 됨. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법	안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
정화 방법	기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 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

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.

권장 필터 :

Type P3

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

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 • 방법</u>
pH		이용 가능한 정보가 없음
융점 / 어는점	267 ° 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		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

14255 Vinblastine

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	909.05 g/mol
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
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.

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
vinblastine sulphate	7 mg/kg (Rat)	-	-

노출 가능한 경로 정보

흡입	기도 자극을 유발할 수 있음.
눈 접촉	눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	피부에 자극성이 있음.
경구	삼킬 경우 치명적일 수 있음.
증상	처방 된 복용량에서 일반적인 불리한 반응은 백혈구 감소증, 탈모증, 변비, 자릿수 감퇴, 고혈압, 불쾌감, 뼈 통증, 약점, 턱 통증을 포함합니다. 직업적 노출에 대한 충분한 조사가 이루어지지 않았다.
피부 부식성 / 자극성	피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상성/눈 자극성	눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음.
과민성	이용 가능한 정보가 없음.

14255 Vinblastine

변이원성 영향	염색체 전좌가 수컷 쥐에서 발생했다. 배양에서 햄스터 폐 세포를 이용한 체외 실험은 염색체 변화를 일으켰으며, 다른 유형의 햄스터 세포를 이용한 시험은 돌연변이를 증명하지 못했다. 이 약으로 치료받는 환자의 골수 세포의 염색체 분석에서 파손 및 수치가 관찰되지 않았다. 살모넬라 티피 유 리움 (Salmonella typhimurium) 역전 변이 분석에서 음성.
발암성 영향	이용 가능한 정보가 없음.
생식독성	이 물질은 임신 범주로 분류됩니다. D : 위험의 확실한 증거. Aspermia는 사람에게서 보고되었습니다.
STOT - 1회 노출	혈액학 시스템, 호흡기계, 중추신경계.
STOT - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.
기타 정보	Vinca alkaloids는 드물게 8 번째 뇌신경에 전정 및 청각 손상을 일으켰습니다. 징후에는 일시적이거나 영구적인 부분 또는 전체 청각 장애, 현기증, 안진 증 및 현기증을 포함한 균형 장애가 있습니다.

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	이용 가능한 정보가 없음.
생물농축계수 (BCF)	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	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	UN1544
14.2 유엔 적정 선적명	규제되지 않음 (vinblastine sulphate)
14.3 운송에서의 위험성 등급	6.1
14.4 용기 등급	II
14.5 환경 유해성	없음

14255 Vinblastine

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음

관련해 알 필요가 있거나 필요한

특별한 안전 대책

EmS

F-A, S-A

14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC

규제되지 않음

Code에 따른 벌크 운송

ADR/RID

14.1 유엔 번호

UN1544

14.2 유엔 적정 선적명

규제되지 않음 (vinblastine sulphate)

14.3 운송에서의 위험성 등급

6.1

14.4 용기 등급

II

14.5 환경 유해성

없음

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음

관련해 알 필요가 있거나 필요한

특별한 안전 대책

분류 코드

T2

터널 제한 코드

(D/E)

IATA

14.1 유엔 번호

UN1544

14.2 유엔 적정 선적명

Alkaloids, solid, n.o.s. (vinblastine sulphate)

14.3 운송에서의 위험성 등급

6.1

14.4 용기 등급

II

14.5 환경 유해성

없음

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음

관련해 알 필요가 있거나 필요한

특별한 안전 대책

ERG 코드

6L

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

H2 - Acute Toxic [50 tonnes (Lower-tier) 200 tonnes (Upper-tier)]

국제 재고 자산

TSCA

-

DSL/NDSL

-

EINECS/ELINCS

준수됨

ENCS

-

IECSC

-

KECL

-

PICCS

준수됨

AICS

준수됨

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

- H300 - 삼키면 치명적임
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴
- H371 - 흡입 시 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H361 - 흡입 시 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

분류 절차	전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일:	12-8-2014
개정일:	12-9-2017

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.