

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 10-9-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 **88931**
 제품명 **Iodoacetamide, PTMScan® Qualified**

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

함유물

화학식 **C2H4INO**
 분자량 **184.96 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. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	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 3 - (H301)
----------	---------------

호흡기 과민성	구분 1 - (H334)
피부 과민성	구분 1 - (H317)

2.2. 경고 표시 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

- H301 - 삼키면 유독함
- H334 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으십시오
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오
- P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오
- P280 - 보호장갑을 착용하십시오
- P284 - 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오
- P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
- P330 - 입을 씻어내십시오
- P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
- P342 + P311 - 호흡기 증상이 나타나면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오
- P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오
- P501 - 산업용 소각장에 내용물과 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

화학식 C2H4INO
CAS 번호 144-48-9

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
2-Iodoacetamide	144-48-9	100	205-630-1	-	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 하십시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

흡입	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 의사의 검진을 받을 것.
피부 접촉	즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 의사의 검진을 받을 것.
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. 즉시 의사 또는 독성관리센터에 연락할 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

가려움증, 발적, 발진 등 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. 알레르기성 호흡기 반응을 일으킬 수 있음.

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	물 스프레이. 알코올 저항 거품. 소화용 분말. 이산화탄소.
부적절한 소화제	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	분진이 형성되는 것을 피할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 개인보호장비를 착용하십시오.
응급 구조대원용	호흡기 보호구를 착용하십시오.

6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법	안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
정화 방법	분진이 형성되는 것을 피할 것. 삼 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 폐기용으로 적절한 밀폐형 용기에 보관하십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

피부와 눈에 접촉을 피하십시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 추가 처리, 취급 또는 기타 방법을 통해 작은 미립자가 생성되면 공기중에서 가연성 분진 농도를 형성할 수 있음. 적절한 배기장치가 있는 곳에서만 사용하십시오. 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. 권장 보관 온도 2-8 ° C.

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

흰색

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

이용 가능한 정보가 없음

특성

수치

참조 • 방법

pH

이용 가능한 정보가 없음

융점 / 어는점

92-95 ° C / 198-203 ° F

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

100 g/l

이용 가능한 정보가 없음

분배계수: n-옥탄올/물

log Pow: 0.04

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 184.96 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

빛에 노출.

10.5. 피해야할 물질

강산. 강염기. 강산화제. 강 환원제.

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
2-Iodoacetamide	Mouse - 74 mg/kg	-	-

노출 가능한 경로 정보

흡입 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.
 눈 접촉 이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
 피부 접촉 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
 경구 삼키면 유독함.

증상 가려움증, 발적, 발진 등 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. 알레르기성 호흡기 반응을 일으킬 수 있음.
 피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
 심한 눈 손상성/눈 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
 과민성 장기간 또는 반복 접촉은 매우 민감한 사람에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
 변이원성 영향 이용 가능한 정보가 없음.
 발암성 영향 이용 가능한 정보가 없음.
 생식독성 이용 가능한 정보가 없음.
 STOT - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음.
 STOT - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.
 흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.
 기타 정보 이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

알려지지 않은 수생 독성

혼합물의 0%는 수생 환경에 알려지지 않은 위험 요소.

12.2. 잔류성 및 분해성

쉽게 생분해되지 않음.

12.3. 생물 농축 가능성

생체 축적
생물농축계수 (BCF)

생물 농축성.
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.
폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO

14.1 유엔 번호	2811
14.2 유엔 적정 선적명	Toxic solids, organic, n.o.s. (2-Iodoacetamide)
14.3 운송에서의 위험성 등급	6.1
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	없음
EmS	F-A, S-A
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	규제되지 않음

14.1 유엔 번호	2811
14.2 유엔 적정 선적명	Toxic solids, organic, n.o.s. (2-Iodoacetamide)
14.3 운송에서의 위험성 등급	6.1
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한	없음

특별한 안전 대책

IATA

14.1 유엔 번호	2811
14.2 유엔 적정 선적명	Toxic solids, organic, n.o.s. (2-Iodoacetamide)
14.3 운송에서의 위험성 등급	6.1
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	
특별한 안전 대책	
예외 수량	E1

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	준수됨
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	준수됨
IECSC	준수됨
KECL	준수됨
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

H301 - 삼키면 유독함

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H334 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

분류 절차: 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

발행일: 10-9-2018

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.