

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 04-2-2014

개정일: 04-4-2023

번역 4

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호 **9900**  
 제품명 **PD98059**

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

함유물  
 화학명 **2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one (90 - 100%)** 색인 번호 **CAS 번호 167869-21-8**

화학식 **C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>3</sub>**  
 분자량 **267.28 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](http://www.cellsignal.com)  
 E-mail 주소 [info@cellsignal.eu](mailto: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

## 2항: 유해성/위험성 정보

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

급성 경구 독성

구분 3 - (H301)

2.2. 경고 표시 항목



신호어  
위험.

유해/위험 문구

H301 - 삼키면 유독함.

보호의 설명 - EU(\$ 8, 1272/2008)

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오.

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P330 - 입을 씻어내시오.

P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하시오.

2.3. 기타 유해성/위험성

자료 없음.

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

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

동의어  
화학적  
화학적 특성

2'-Amino-3'-methoxyflavone, 4H-1-Benzopyran-4-one, 2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-  
C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>3</sub>  
Organic compound

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one	167869-21-8	100	-	-	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

피부를 비누와 물로 씻을 것.

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오.

경구

입을 씻어내시오. 즉시 의사 또는 독성관리센터에 연락할 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

자료 없음.

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                자료 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                    사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.  
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                        안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.  
정화 방법                        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

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

열로부터 멀리하십시오. 빛으로 부터 보호할 것. 권장 보관 온도 -20 ° C.

7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

8.1. 관리 매개변수

이 제품에는 직업적 노출 기준이 설정된 위험 물질이 포함되어 있지 않습니다.

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

보호장갑 및 보호의를 착용하십시오

손 보호

불침투성 장갑.

기타

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡기구를 착용하십시오.

**환경 노출 관리**

자료 없음.

**9항: 물리 화학적 특성**

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태	고체
색	노란색
냄새	자료 없음

특성	수치	참조 방법
pH	자료 없음	자료 없음
융점 / 어는점	166.7-167.3 ° C	
끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위	자료 없음	자료 없음
인화점	자료 없음	이용 가능한 정보가 없음
증발 속도	자료 없음	자료 없음
인화성	자료 없음	자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음	자료 없음
증기압	자료 없음	자료 없음
상대 증기 밀도	자료 없음	자료 없음
밀도 및/또는 상대 밀도	자료 없음	자료 없음
용해성	물에서 용해되지 않음	자료 없음
분배계수: n-옥탄올/물	자료 없음	자료 없음
자연 발화 온도	자료 없음	자료 없음
분해 온도	자료 없음	이용 가능한 정보가 없음
점도	자료 없음	자료 없음
폭발성 특성	자료 없음	자료 없음
산화성 특성	자료 없음	자료 없음

9.2. 기타 정보

연화점	자료 없음
분자량	267.28 g/mol
다른 용제에서의 용해도	디메틸 술폰 시드, @ 25 mg/mL
VOC 함량	자료 없음

액체 밀도                      자료 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

열, 빛에 노출.

10.5. 피해야할 물질

강산화제, 강산, 강염기.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

**11항: 독성에 관한 정보**

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된 유해성 등급에 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 흡입
2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one	< 300 mg/kg ( Rat )	-	-

**알려지지 않은 급성 독성**                      자료 없음.

**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 유독함.

**증상**                                      자료 없음.  
**피부 부식성 / 자극성**              자료 없음.  
**심한 눈 손상성/눈 자극성**          자료 없음.  
**과민성**                                 자료 없음.  
**변이원성 영향**                        자료 없음.  
**발암성 영향**                            자료 없음.  
**생식독성**                                자료 없음.

STOT - 1회 노출                      자료 없음.  
STOT - 반복 노출                    자료 없음.  
흡인 유해성                          자료 없음.

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

이용 가능한 정보가 없음.

**12항: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

알려지지 않은 수생 독성                      혼합물의 100%는 수생 환경에 알려지지 않은 위험 요소.

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

생체 축적                                      자료 없음.

생물농축계수 (BCF)                          이용 가능한 정보가 없음

12.4. 토양에서의 이동성

자료 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음.

12.6. 내분비 교란 특성

12.7. 기타 악영향

자료 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                                      UN2811  
14.2 유엔 적정 선적명                              Toxic solid, organic, n.o.s.

	(2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one)
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	
EmS	F-A, S-A
14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송	규제되지 않음

ADR/RID

14.1 유엔 번호	UN2811
14.2 유엔 적정 선적명	Toxic solid, organic, n.o.s. (2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one)
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	
분류 코드	T2
터널 제한 코드	(E)

IATA

14.1 유엔 번호	UN2811
14.2 유엔 적정 선적명	Toxic solid, organic, n.o.s. (2-(2-Amino-3-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one)
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	
특정조항	A3,A5

**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	준수됨
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록  
EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록  
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

분류 절차	전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일:	04-2-2014
개정일:	04-4-2023

**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.