

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 정보

제품명 : **Cyclopropanecarboxamidoxime**
제품번호 : **H58236**
CAS 번호 : 51285-13-3
분자식 : C4 H8 N2 O

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 : 실험실용 화학물질.
제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 자료없음

공급자의 정보

수입자/유통업 자 정보	공급업체
회사명 : 한국피셔과학	Alfa Aesar
주 소 : 인천광역시 중구 공항동로 296번길 150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)	Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
Tel: +82-2-6196-5500	30 Bond Street
Fax: +82-2-6196-5501	Ward Hill, MA 01835-8099

E-mail 주소 : Chem.KR@thermofisher.com

비상 연락처

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970
CHEMTREC : 1-800-424-9300 또는 +1-703-527-3887
한국: 00-308-13-2549 : (연중무휴, 24시간)

2. 유해·위험성

유해성·위험성 분류

물리적 위험성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

건강 유해성

급성 경구 독성	구분 4
급성 경피 독성	구분 4
급성 흡입 독성 (증기)	구분 4
피부 부식성 또는 자극성	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
특정표적장기 독성 (1회 노출)	구분 3

환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

경고 표지 항목



신호어 **경고**

유해/위험 문구

- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H302 + H312 + H332 - 삼키거나 피부와 접촉하거나 흡입하면 유해함

예방조치문구

예방

- 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
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

대응

- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
- P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오
- P330 - 입을 씻어내십시오
- P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P301 + P312 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오
- P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하십시오
- P322 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 조치를 하십시오
- P361 + P364 - 오염된 의복은 즉시 모두 벗고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오
- P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오
- P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
- P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

저장

- P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

폐기

- P501 : 폐기물관리법 및 관할 지방 조례에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오

기타 유해성/위험성

NFPA

건강 2	화재 0	반응성 0	물리적 위험성 N/A
---------	---------	----------	----------------

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명 (異名)	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	이용 가능한 정보가 없음	51285-13-3	등재되지 않음	99 - 100

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboxamidoxime

개정일 2020-02-14

불활성 흡수제로 빨아들이시오. 삽 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

적절한 환기가 되도록 할 것. 피부와 눈에 접촉을 피하십시오. 피부 및 의복과 접촉을 피할 것. 섭취와 흡입을 피할 것. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

최종 용도

실험실에서 사용.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	CAS 번호	대한민국	ACGIH 허용기준	OSHA PEL
N'-Hydroxycyclopropanecarb oximidamide	51285-13-3	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

화학물질명	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
N'-Hydroxycyclopropanecarb oximidamide	51285-13-3	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

생물학적 노출기준

화학물질명	CAS 번호	생물학적 노출기준
N'-Hydroxycyclopropanecarb oximidamide	51285-13-3	등재되지 않음

노출 방지

적절한 공학적 관리

특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오. 작업장 인근에 세안 장치 및 안전 샤워를 제공할 것. 가능한 경우 항상 공정 분리나 폐쇄, 방출이나 접촉을 최소화하는 공정 또는 장비 교체 도입, 적절하게 설계된 환기 시스템 사용과 같은 엔지니어링 통제 조치를 채택하여 원천의 유해물질을 통제해야 합니다

개인 보호구

- 눈 보호: 산업안전보건공단의 인증을 필한 고글
- 손 보호: 산업안전보건공단의 인증을 필한 보호 장갑
- 신체 보호: 피부 노출을 방지하기 위해 적절한 보호 장갑 및 보호의를 착용 할 것

장갑을 사용하기 전에 점검하십시오. 장갑 공급업체에서 제공하는 투과성과 투과 시간 관련 지시를 준수하십시오. (자세한 내용은 제조업체/공급업체에 문의 하십시오.) 작업에 적합한 장갑을 준비하도록 합니다. 화학적 화합성, 손 조작, 작동 조건, 사용자 감수성(과민성에 미치는 영향 등) 또한 자상, 찰과상 위험과 같이 제품을 사용하는 특정한 현장 조건을 고려합니다. 피부 오염을 피해 조심스럽게 장갑을 벗으십시오.

- 개인 보호구 호흡기 보호: 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것
노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상을 경험하면 29 CFR 1910.134/NIOSH/MSHA 또는 유럽 표준 EN 149:2001 공인 산소호흡기를 사용하십시오.
작용자를 보호하기 위해 호흡기계 보호구는 제대로 맞아야 하고 올바르게 사용하고 유지해야 합니다

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboxamidoxime

개정일 2020-02-14

RPE를 사용할 때는 안면부 맞음새 시험을 실시해야 합니다

- 위생 조치 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오
- 환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태, 색 등)	밝은 노란색 - 녹색 액체 또는 낮은 녹색 고체	
냄새	이용 가능한 정보가 없음	
냄새 역치	이용 가능한 자료 없음	
pH	이용 가능한 자료 없음	
녹는점/어는점	이용 가능한 자료 없음	
연화점	이용 가능한 자료 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	
인화점	이용 가능한 정보가 없음	방법 - 자료 없음
증발속도	이용 가능한 자료 없음	
인화성 (고체, 기체)	자료 없음	
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음	
증기압	이용 가능한 자료 없음	
증기 밀도	이용 가능한 자료 없음	(공기 = 1.0)
비중 / 밀도	이용 가능한 자료 없음	
부피 밀도	이용 가능한 자료 없음	
수용해도	자료 없음	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	

n 옥탄올/물 분배계수

화학물질명	CAS 번호	분배계수 (n-옥탄올/물)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용 가능한 자료 없음

자연발화 온도	이용 가능한 자료 없음
분해 온도	이용 가능한 자료 없음
점도	이용 가능한 자료 없음
폭발성 특성	자료 없음
산화성 특성	자료 없음

분자식 C4 H8 N2 O
분자량 100.12

10. 안정성 및 반응성

반응성 제공된 정보에 따르면 알려지지 않음.

화학적 안정성 권장된 보관 조건에서는 안정함.

유해 반응의 가능성
 유해 중합반응 이용 가능한 정보가 없음.
 유해 반응 이용 가능한 정보가 없음.

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) 피해야 할 물질.

피해야 할 물질 알려진 것 없음.

분해시 생성되는 유해물질
 질소 산화물(NOx). 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2).

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

제품 정보 이 제품에 관해 사용 가능한 급성 독성 정보 없음

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 흡입 예상되는 노출 경로는 아님.
 경구 삼키면 유해할 수 있음.
 눈 눈에 자극성이 있음. 눈과의 접촉을 피하십시오.
 피부 자극을 일으킬 수 있음. 피부와 접촉하면 유해함. 피부와의 접촉을 피하십시오.

건강 유해성 정보
 (a) 급성 독성;
 경구 구분 4
 경피 구분 4
 흡입 구분 4

화학물질명	CAS 번호	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	자료 없음	이용가능한 자료 없음

(b) 피부 부식성 또는 자극성; 구분 2

(c) 심한 눈 손상 또는 자극성; 구분 2

(d) 호흡기 또는 피부 과민성;
 호흡기 이용가능한 자료 없음
 피부 이용가능한 자료 없음

화학물질명	CAS 번호	시험 방법	시험 중	시험 결과값
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(e) 생식 세포 변이원성; 이용가능한 자료 없음

화학물질명	CAS 번호	시험 방법	시험 중	시험 결과값
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboxamidoxime

개정일 2020-02-14

(f) 발암성; 이용가능한 자료 없음

화학물질명	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	시험 결과값
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

화학물질명	CAS 번호	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	UK
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

(g) 생식독성; 이용가능한 자료 없음

화학물질명	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	시험 결과값
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출; 구분 3
결과 / 대상 장기 호흡기계.

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출; 이용가능한 자료 없음
표적 장기 자료 없음.

(j) 흡인 유해성; 이용가능한 자료 없음

기타 악영향
자료 없음.

화학물질명	CAS 번호	EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록	EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질	일본 - 내분비계 장애물질 정보
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향 환경에 유해하거나 폐수 처리장에서 분해되지 않는 것으로 알려진 물질은 포함되어 있지 않습니다.

화학물질명	CAS 번호	민물 고기	물벼룩	담수 해조류	Microtox
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음

생물 농축성 자료 없음

토양 이동성 자료 없음

오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

화학물질명	CAS 번호	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	등재되지 않음

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음

13. 폐기시 주의사항

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboximidoxime

개정일 2020-02-14

폐기방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

유엔 번호 UN2810
 적정 선적명 독성 액체, 유기물, n.o.s.
 운송에서의 위험성 등급 6.1
 용기 등급 III

IATA

유엔 번호 UN2810
 적정 선적명 독성 액체, 유기물, n.o.s.
 운송에서의 위험성 등급 6.1
 용기 등급 III

IMDG/IMO

유엔 번호 UN2810
 적정 선적명 독성 액체, 유기물, n.o.s.
 운송에서의 위험성 등급 6.1
 용기 등급 III
 해양 오염 물질 확인된 유해성 없음

사용자가 운송 또는 운송 수단에
 관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책 특별한 예방조치가 필요 없음

15. 법적 규제현황

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

법례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

국제 화학물질 목록

화학물질명	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	AICS
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

화학물질명	CAS 번호	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 주요 사고 통지에 대한 적격 수량	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 안전 보고서 요구 사항에 적합한 수량	로테르담 협약 (PIC)	바젤 협약 (유해 폐기물)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

한국 규정

ALFAAH58236

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboximidoxime

개정일 2020-02-14

화학물질명	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질	등록대상기존화학물질
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	환경부/폐기물관리법 - 폐기물	환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	환경부고시 - 중점관리물질의 지정
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자	산업안전보건법-금지물질	산업안전보건법-허가대상 물질
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법-관리대상 유해물질	산업안전보건법-특수건강 진단대상 유해인자	산업안전보건법-허용기준 이하 유지대상 유해인자
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법-공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량)	산업안전보건법 - 노출기준설정물질	산업안전보건법 - 특별관리물질
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

화학물질명	CAS 번호	제1류 산화성 고체	제2류 가연성고체	제3류 자연 발화성 물질 및 금속성 물질	제4류 인화성 액체	제5류 자기반응성 물질	제6류 산화성 액체
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	CAS 번호	대한민국	생물학적 노출기준
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	등재되지 않음	등재되지 않음

미국관리정보

OSHA 산업 안전 보건 청
해당없음

화학물질명	CAS 번호	규제물질 지정기준	고 위험성 화학 물질
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음

CERCLA 규정

해당없음

ALFAAH58236

물질안전보건자료

Cyclopropanecarboxamidoxime

개정일 2020-02-14

화학물질명	CAS 번호	EPCRA 302 규정	유해/위험 물질 RQs	EPCRA 313 규정 - 허용 한계치 %
N'-Hydroxycyclopropanecarboximidamide	51285-13-3	해당없음	해당없음	해당없음

CLP 분류

경고.

H315 - 피부에 자극을 일으킴. H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴. H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. H302 + H312 + H332 - 삼키거나 피부와 접촉하거나 흡입하면 유해함.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(를) 착용하십시오. P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

16. 그 밖의 참고사항

법령

- CAS - 화학 초록 서비스
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- IECSC - 중국 기존 화학물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
- DSL/NDL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질
- AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록
- WEL - 작업장 노출 제한
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (미국 산업 위생 전문가 협회)
- RPE - 호흡 보호 장비
- LC50 - 치사 농도 50 %
- POW - 분배 계수의 옥탄 올 : 물
- TWA - 작업장 노출 제한
- IARC - 국제 암 연구 센터
- LD50 - 치사 농도 50 %
- EC50 - 유효 농도 50 %
- ADR - 도로에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 계약
- IMO/IMDG - 국제 해사기구 / 국제 해상 위험물 코드
- OECD - 경제 협력 개발기구
- BCF - 생물농축계수 (BCF)
- ICAO/IATA - 국제 민간 항공기구 / 국제 항공 운송 협회
- MARPOL - 해양 오염 방지 국제 협약
- ATE - 급성 독성 추정치
- VOC (휘발성 유기 화합물)

자료 출처

공급 업체 물질안전 보건 자료, Chemadvisor - LOLI, 머크 인덱스, RTECS

교육 참고

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생.

작성자

보건, 안전 및 환경부서

최초작성일자

2015-04-15

개정일

2020-02-14

개정 번호

3

개정 요약

SDS 저작 시스템 업데이트, 대체 ChemGes SDS No. 51285-13-3.

화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

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
이 MSDS는 산안법 제41조 및 고용노동부 고시 2016-19호에 따라 작성되었음

물질안전보건자료의 끝