

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 정보

제품명 : **1,3-Dimethylbarbituric acid**
제품번호 : **A13692**
동의어 : 1,3-Dimethyl-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione
CAS 번호 : 769-42-6
분자식 : C6 H8 N2 O3

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

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

공급자의 정보

수입자/유통업자 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
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1

환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

경고 표시 항목



신호어

위험

유해/위험 문구

H302 - 삼키면 유해함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

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

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

P280 - 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안면보호구를 착용하십시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

P330 - 입을 씻어내시오

P403 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오

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

성분	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	1,3-Dimethyl-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione	769-42-6	등재되지 않음	<=100

4. 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 의료 진료를 받을 것.

피부 접촉

모든 오염된 의복과 신발을 벗고 즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오. 의사의 검진을 받으십시오.

경구

입을 물로 깨끗하게 할 것. 의료 진료를 받을 것.

흡입

노출을 피하고 눕히시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 의사의 검진을 받으십시오.

응급 처치 인원의 자기 보호

의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

눈 화상을 일으킴. 모든 노출 경로의 화상을 초래할 수 있습니다. 섭취하면 심각한 부기,

약한 조직에 심각한 손상과 천공의 위험을 유발함.

기타 의사의 주의사항
의사의 주의사항

징후에 따라 치료하십시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

물 스프레이. 이산화탄소(CO₂). 소화용 분말. 화학 거품.

안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

자료 없음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질

질소 산화물(NO_x), 일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO₂).

화재진압인원에 대한 조언

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 전면 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인보호장비를 착용하십시오. 눈과의 접촉을 피하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

추가적인 환경 정보는 12항 참조.

오염 및 세척 방법과 재료

누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기하십시오. 이 화학 물질이 환경에 유입되지 않도록.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

피부와 눈에 접촉을 피하십시오. 분진을 흡입하지 마십시오. 섭취하지 마십시오.

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

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

최종 용도

실험실에서 사용.

8. 노출방지 및 개인보호구

물질안전보건자료

1,3-Dimethylbarbituric acid

개정일 2019-03-21

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분	CAS 번호	대한민국	ACGIH 허용기준	OSHA PEL
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinet rione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

성분	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinet rione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

생물학적 노출기준

성분	CAS 번호	생물학적 노출기준
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinet rione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	등재되지 않음

노출 방지

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 보호 장비

눈 보호

산업안전보건공단의 인증을 필한 고글

손 보호

산업안전보건공단의 인증을 필한 보호 장갑

피부 및 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 보호 장비

호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것

권장 필터 유형:

작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡보호구를 착용하여야 함
EN 143에 맞는 미립자 여과재
착용자를 보호하기 위해 호흡기계 보호구는 제대로 맞아야 하고 올바르게 사용하고 유지해야 합니다
RPE를 사용할 때는 안면부 맞음새 시험을 실시해야 합니다

위생 조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오

환경 노출 관리

자료 없음

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관

흰색

물리적 상태

분말 고체

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

자료 없음

pH

2-3

10 g/L aq.sol

물질안전보건자료

1,3-Dimethylbarbituric acid

개정일 2019-03-21

녹는 점/녹는 점 범위	122 - 125 ° C / 251.6 - 257 ° F	
연화점	이용가능한 자료 없음	
끓는 점/끓는 점 범위	자료 없음	
인화점	자료 없음	방법 - 자료 없음
증발속도	해당 없음	고체
인화성 (고체, 기체)	자료 없음	
폭발 한계값	자료 없음	
증기압	자료 없음	
증기 밀도	해당 없음	고체
비중 / 밀도	자료 없음	
부피 밀도	자료 없음	
수용해도	60 g/L (20° C)	
다른 용제에서의 용해도	자료 없음	
분배계수 (n-옥탄올/물)		
자연발화점	해당 없음	
분해 온도	자료 없음	
점도	해당 없음	고체
폭발성 특성	자료 없음	
산화성 특성	자료 없음	
분자식	C6 H8 N2 O3	
분자량	156.14	

10. 안정성 및 반응성

<u>반응성</u>	제공된 정보에 따르면 알려지지 않음.
<u>화학적 안정성</u>	일반 조건하에서 안정함.
<u>유해 반응 가능성</u>	
유해 중합반응	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
유해 반응	자료 없음.
<u>피해야 할 조건</u>	피해야 할 물질.
<u>피해야 할 물질</u>	강산화제.
<u>유해 분해 생성물</u>	질소 산화물(NOx). 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2).

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

제품 정보

가능성이 높은 노출 경로에 대한 정보

흡입 먼지들을들이 마시지 마라. 흡입하면 유해할 수 있음.
 경구 삼키면 유해할 수 있음.
 눈 눈과의 접촉을 피하십시오. 눈에 부식적이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 수 있음.
 피부 피부와의 접촉을 피하십시오. 피부 부식성 / 자극성.

- (a) 급성 독성;
 - 경구 구분 4
 - 경피 자료 없음
 - 흡입 자료 없음

성분	CAS 번호	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음

- (b) 피부 부식성 또는 자극성; 자료 없음

- (c) 심한 눈 손상 또는 자극성; 구분 1

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

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중	결과를 얻
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음

- (e) 생식 세포 변이원성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중	결과를 얻
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음

- (f) 발암성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	결과를 얻
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

성분	CAS 번호	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	UK
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음

- (g) 생식독성; 자료 없음

성분	CAS 번호	시험 방법	시험 중 / 기간	결과를 얻
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음

물질안전보건자료

1,3-Dimethylbarbituric acid

개정일 2019-03-21

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출: 자료 없음

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출: 자료 없음

표적 장기 알려진 것 없음.

(j) 흡인 유해성: 해당 없음
고체

기타 악영향

섭취하면 심각한 부기, 약한 조직에 심각한 손상과 천공의 위험을 유발함.

성분	CAS 번호	EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록	EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질	일본 - 내분비계 장애물질 정보
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당 없음	해당 없음	해당 없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향 하수구로 버리지 마시오.

성분	CAS 번호	민물 고기	물벼룩	담수 해조류	Microtox
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

잔류성 및 분해성

잔류성

물에서 용해됨, 때 잔류 가능성은 없습니다, 제공된 정보에 근거.

생물 농축성

체내 축적 가능성이 없습니다

토양 이동성

수용성 물질로서 물시스템내로 확대될 수 있으며 환경으로 이동될 수 있음. 수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨. 토양에서 높은 모바알.

오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

성분	CAS 번호	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	등재되지 않음

기타 유해 영향

이용 가능한 정보가 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물

폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물 및 유해 폐기물에 관한 유럽 지침서에 따라 폐기하십시오. 지역 규정에 따라 폐기할 것.

오염된 포장

유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오.

그 밖의 참고사항

폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함. 하수구로 버리지 마시오. 폐수를 하수구로 배출하지 마십시오. 다량의 경우 pH에 영향을 미치고 수생 환경에 유해함.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

규제되지 않음

ALFAAA13692

물질안전보건자료

1,3-Dimethylbarbituric acid

개정일 2019-03-21

IATA 규제되지 않음
 IMDG/IMO 규제되지 않음
 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

범례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

국제 화학물질 목록

성분	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	AICS
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	-	X	212-211-7	-	-	X	X	-	-

성분	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)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음	해당없음

한국 규정

성분	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정량량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	소방청/위험물안전관리법 - 위험물	고용노동부/산업안전보건법 - 유해인자	환경부/폐기물관리법 - 폐기물
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 1,3-dimethyl-	769-42-6	해당없음	해당없음	해당없음

성분	CAS 번호	환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 양, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	환경부고시 - 중점관리물질의 지정

ALFAAA13692

물질안전보건자료

1,3-Dimethylbarbituric acid

개정일 2019-03-21

개정일
개정 요약

2019-03-21
SDS 저작 시스템 업데이트, 대체 ChemGes SDS No. 769-42-6/2.

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