

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품 설명:

1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane

제품번호

AW00488CB; AW00488DA; AW00488DE; AW00488SC; AW00488ZZ

분자식

C10 H13 F3 N4

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도

실험실용 화학물질.

제한이 권고되는 용도

자료없음

공급자의 정보

수입자

회사명 : 한국피셔과학

주소 : 인천광역시 중구 공항동로 296번길

150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지)

Tel: +82-1661-9555

Fax: +82-2-2023-0603

공급자

Thermo Fisher Scientific (Heysham),

Shore Road,

Port of Heysham Industrial Park,

Heysham, Lancashire, LA3 2XY

United Kingdom

E-mail 주소

Chem.KR@thermofisher.com

긴급 전화번호

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

피부 부식성 또는 자극성

구분 1 B

심한 눈 손상성/눈 자극성

구분 1

환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

위험

유해/위험 문구

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손을 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

대응

P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오

P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오

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

저장

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오

폐기

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

기타 유해성·위험성

본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

NFPA

건강
3

인화성
1

불안정
0

물리적 위험성
N/A

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

| 성분 | 일반명 | CAS 번호 | 색인 번호 | 함유량(%) |
|---|-------|-------------|---------|-----------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 자료 없음 | 238403-48-0 | 등재되지 않음 | 95 - 97.5 |

4. 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

일반 권고 사항

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오.

피부 접촉

모든 오염된 의복과 신발을 벗으면서 비누와 다량의 물로 즉시 씻어 내시오. 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

| | |
|-----------------|--|
| 섭취 | 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 토하게 하지 마시오. 다량의 물을 마실 것. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. |
| 흡입 | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡을 하지 않으면, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언 또는 독성관리센터로 연락하시오. 환자가 물질을 삼켰거나 또는 흡입하면 구강-대-구강 방법을 사용하지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. |
| 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

모든 노출 경로의 화상을 초래할 수 있습니다. 제품은 부식성 물질이다. 위 세척 또는 구토는 금함. 위 또는 식도의 천공 가능성을 조사해야 함. 섭취하면 심각한 부기, 약한 조직에 심각한 손상과 천공의 위험을 일으킴.

기타 의사의 주의사항 의사의 주의사항

징후에 따라 치료하시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

이산화탄소(CO2), 분말소화기, 화학 거품, 이산화탄소(CO2), 분말소화기, 건조한 모래, 내알코올성 포말.

안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제

자료 없음.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

이 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 일으킴.

연소 시 발생 유해물질

질소 산화물 (NOx), 일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO2), 가스성 불화수소(HF), 불소.

화재진압인원에 대한 조언

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 완전 보호 장비를 착용할 것. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 개인 보호구를 착용하시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출되어서는 안 됨. 물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

정화 또는 제거 방법

삼 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것.

다른 장을 참조

섹션 8과 13에 나열된 보호 조치를 참고하십시오.

안전보건자료

1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane

개정일 2023-08-23

| | |
|----------|-----------------------------|
| 위생 조치 | 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오 |
| 환경 노출 관리 | 자료 없음 |

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | | |
|--------------------|-------------------------------|------------|
| 외관(물리적 상태, 색 등) | 흰색 고체 | |
| 냄새 | 자료 없음 | |
| 냄새 역치 | 이용가능한 자료 없음 | |
| pH | 이용가능한 자료 없음 | |
| 녹는점/어는점 | 50 - 51 ° C / 122 - 123.8 ° F | |
| 연화점 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료 없음 | |
| 인화점 | 자료 없음 | 방법 - 자료 없음 |
| 증발 속도 | 해당없음 | 고체 |
| 인화성 (고체, 기체) | 자료 없음 | |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 증기압 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 증기 밀도 | 해당없음 | 고체 |
| 비중 / 밀도 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 벌크 밀도 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 수용해도 | 불용성 | |
| 다른 용제에서의 용해도 | 자료 없음 | |

분배계수 (n-옥탄올/물)

| 성분 | CAS 번호 | log Pow |
|---|-------------|-------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 이용가능한 자료 없음 |

| | | |
|--------|-------------|----|
| 자연발화점 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 분해 온도 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 점도 | 해당없음 | 고체 |
| 폭발성 특성 | 자료 없음 | |
| 산화성 특성 | 자료 없음 | |

| | |
|-----|---------------|
| 분자식 | C10 H13 F3 N4 |
| 분자량 | 246.23 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-----|----------------------|
| 반응성 | 제공된 정보에 따르면 알려지지 않음. |
|-----|----------------------|

| | |
|---------|----------|
| 화학적 안정성 | 공기에 민감함. |
|---------|----------|

안전보건자료

1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane

개정일 2023-08-23

(f) 발암성: 이용가능한 자료 없음

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 종 / 기간 | 시험 결과값 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

본 제품 내에는 발암성으로 알려진 화학물질이 없음

| 성분 | CAS 번호 | IARC | NTP | ACGIH | OSHA | UK |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 | 등재되지 않음 |

(g) 생식독성: 이용가능한 자료 없음

| 성분 | CAS 번호 | 시험 방법 | 시험 종 / 기간 | 시험 결과값 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

(h) 특정 표적 장기 독성-1회 노출: 이용가능한 자료 없음

(i) 특정 표적 장기 독성-반복 노출: 이용가능한 자료 없음

표적 장기: 자료 없음.

(j) 흡인 유해성: 해당없음
고체

기타 약영향

제품은 부식성 물질이다. 위 세척 또는 구토는 금함. 위 또는 식도의 천공 가능성을 조사해야 함. 섭취하면 심각한 부기, 약한 조직에 심각한 손상과 천공의 위험을 일으킴.

| 성분 | CAS 번호 | EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록 | EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질 | 일본 - 내분비계 장애물질 정보 |
|---|-------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향

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

| 성분 | CAS 번호 | 민물 고기 | 물벼룩 | 담수 해조류 | Microtox |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

잔류성 및 분해성

잔류성: 물에 불용성.

생물 농축성

생물 축적 몇 가지 가능성이 있을 수 있습니다

토양 이동성

토양에 침투 할 가능성이 유출 낮은 수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상되지 않음.

오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)

| 성분 | CAS 번호 | 오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서) |
|---|-------------|----------------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 등재되지 않음 |

MAYAW00488

기타 유해 영향 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.
 오염된 포장 유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오.
 그 밖의 참고사항 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함. 하수구로 버리지 마시오. 하수구로 흘러 보내지 말 것. 다량의 경우 pH에 영향을 미치고 수생 환경에 유해함.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

유엔 번호 UN3263
 적정 선적명 부식성 고체, 염기성, 유기물, n.o.s.
 기술 선적명 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane
 위험성 등급 8
 용기 등급 III

IATA

유엔 번호 UN3263
 적정 선적명 부식성 고체, 염기성, 유기물, n.o.s.
 기술 선적명 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane
 위험성 등급 8
 용기 등급 III

IMDG/IMO

유엔 번호 UN3263
 적정 선적명 부식성 고체, 염기성, 유기물, n.o.s.
 기술 선적명 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane
 위험성 등급 8
 용기 등급 III
 해양 오염 물질 확인된 유해성 없음

사용자에 대한 특별한 주의사항 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 | ISHL | AICS |
|---|-------------|------|------|--------|-------|-----|------|-------|------|------|------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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) |
|---------------------------------|-------------|---|---|---------------|----------------|
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

안전보건자료

1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane

개정일 2023-08-23

| | | | |
|---|-------------|----------|--------------------------|
| -2-yl]-1,4-diazepane | | | |
| 성분 | CAS 번호 | OECD HPV | 잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약) |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 |

한국 규정

| | | | | |
|---|-------------|-----------------------------------|-------------------|------------|
| 성분 | CAS 번호 | 화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH) | 화학물질관리법 - 허가물질 | 등록대상기존화학물질 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 화학물질관리법 - 유독물질 | 화학물질관리법 - 금지물질 | 화학물질관리법 - 제한물질 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| 성분 | CAS 번호 | 화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %) | 화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준 | 화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간) |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|---------------------|---|-----------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 환경부/폐기물관리법 - 폐기물 | 환경부고시 - '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 | 환경부고시 - 중점관리물질의 지정 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자 | 산업안전보건법-금지물질 | 산업안전보건법-허가대상 물질 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법-관리대상 유해물질 | 산업안전보건법-특수건강 진단대상 유해인자 | 산업안전보건법-허용기준 이하 유지대상 유해인자 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

| | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------|---------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 산업안전보건법-공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량) | 산업안전보건법 - 노출기준설정물질 | 산업안전보건법 - 특별관리물질 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

| | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|--------------|------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 성분 | CAS 번호 | 제1류 산화성 고체 | 제2류 가연성고체 | 제3류 자연 발화성 물질 및 금수성 물질 | 제4류 인화성 액체 | 제5류 자기반응성 물질 | 제6류 산화성 액체 |
| 1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane | 238403-48-0 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| | | | |
|----|--------|------|-------------------|
| 성분 | CAS 번호 | 대한민국 | ACGIH - 생물학적 노출기준 |
|----|--------|------|-------------------|

MAYAW00488

안전보건자료

1-[4-(Trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]-1,4-diazepane

개정일 2023-08-23

| | |
|--------|--|
| 최초작성일자 | 2015-04-15 |
| 개정일 | 2023-08-23 |
| 개정 번호 | 4 |
| 개정 요약 | 업데이트된 SDS 항목, 1, 2, 9, 11, 12, 15, 16. |

화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2023-9호)

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음

안전 보건 자료의 끝