

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

Acrylamide-Bis solution 30%, 19:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

Acrylamide-Bis solution 30%, 19:1

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

자료없음

제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한

국내 공급자 정보 기재)

회사명

(주)인트론바이오테크놀로지

주소

경기도 성남시 중원구 사기막골로 137

긴급전화번호

031-739-5678

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성(경구) : 구분3

급성 독성(경피) : 구분3

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

피부 과민성 : 구분1

발암성 : 구분1B

생식세포 변이원성 : 구분1B

생식독성 : 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H301 삼키면 유독함

H311 피부와 접촉하면 유독함

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

H350 암을 일으킬 수 있음

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H370 신체 중 (...)에 손상을 일으킴

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

| | |
|----|---|
| 예방 | <p>P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.</p> <p>P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.</p> <p>P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p> <p>P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.</p> |
| 대응 | <p>P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P321 (...) 처치를 하시오.</p> <p>P322 (...) 조치를 하시오.</p> <p>P330 입을 씻어내시오.</p> <p>P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.</p> |
| 저장 | P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. |
| 폐기 | P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오. |

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

| | |
|------------------|---|
| 아크릴아미드 | |
| 보건 | 2 |
| 화재 | 2 |
| 반응성 | 2 |
| N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | |
| 보건 | 2 |
| 화재 | 1 |
| 반응성 | 1 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량(%) |
|------------------|--|----------|--------|
| 아크릴아미드 | 2-프로펜아마이드 | 79-06-1 | 29 |
| | 아크릴아미드 | | |
| | ACRYLAMIDE | | |
| N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | 2-프로펜아마이드, N,N'-메틸렌비스 - (2 - P R O P E N A M I D E , N,N'-METHYLENEBIS-); | 110-26-9 | 2 |

4. 응급조치요령

| | |
|---------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. |

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.

다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내십시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내십시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

라. 먹었을 때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

입을 씻어내시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

꼭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알칼리 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

아크릴아미드

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

N,N'-메틸렌비스아크릴아미드

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 오염 지역을 격리하십시오.
 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
 모든 점화원을 제거하십시오
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 안전한 저장방법 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- | | | |
|------------------|-----|----------------|
| 국내규정 | | |
| 아크릴아미드 | TWA | 0.03mg/m3 Skin |
| N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | | |
| 아크릴아미드 | TWA | 0.03 mg/m3 |
| N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | | 해당없음 |
| 생물학적 노출기준 | | |
| 아크릴아미드 | | 자료없음 |
| N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | | 해당없음 |
- 나. 적절한 공학적 관리 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- 나. 적절한 공학적 관리 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
- 다. 개인보호구

호흡기 보호

아크릴아미드

Skin

N,N'-메틸렌비스아크

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

릴아마이드

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

자료없음

색상

자료없음

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

아크릴아미드

가. 외관

성상

고체 (결정체)

색상

흰색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

5.0-6.5 (50% 수용액)

마. 녹는점/어는점

84.3 °C (KS 0007(2006) (KOLAS))

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

192.6 °C (끓기 이전에 중합반응 시작)

사. 인화점

138 °C (c.c.)

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

0.007 mmHg (25°C)

타. 용해도

37.11 g/100ml (20°C)

파. 증기밀도

2.45 (공기=1)

하. 비중

1.122 (30°C)

거. n-옥탄올/물분배계수

-0.67

너. 자연발화온도

424 °C

| | |
|---------|------------------------|
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 2.71 cP (25℃, 50% 수용액) |
| 머. 분자량 | 71.08 |

N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 고체, 결정체, 분말 |
| 색상 | 흰색 |
| 나. 냄새 | (없음) |
| 다. 냄새역치 | (없음) |
| 라. pH | (해당안됨) |
| 마. 녹는점/어는점 | 185 ℃ (녹는점) |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | (해당안됨) |
| 사. 인화점 | (해당안됨) |
| 아. 증발속도 | (자료없음) |
| 자. 인화성(고체, 기체) | (자료없음) |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - % (자료없음) |
| 카. 증기압 | (해당안됨) |
| 타. 용해도 | (물 용해도: 중간정도 용해 가능한) |
| 파. 증기밀도 | 5.31 |
| 하. 비중 | 1.235 ((30 ℃)) |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | (없음) |
| 너. 자연발화온도 | (자료없음) |
| 더. 분해온도 | (자료없음) |
| 러. 점도 | (자료없음) |
| 머. 분자량 | 154.17 |

| | | |
|-------------------------|-------------------|--|
| 10. 안정성 및 반응성 | | |
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | | |
| | 아크릴아미드 | 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 |
| | 아크릴아미드 | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 |
| | 아크릴아미드 | 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험 |
| | 아크릴아미드 | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 |
| | 아크릴아미드 | 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음 |
| | 아크릴아미드 | 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음 |
| | 아크릴아미드 | 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드 | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드 | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드 | 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드 | 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건 | | |
| | 아크릴아미드 | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드 | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |

다. 피해야 할 물질

| | | |
|------------------|-----------------------|---|
| | 아크릴아미드 | 금속 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 가연성 물질, 환원성 물질 |
| 릴아마이드 | | |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | | |
| | 아크릴아미드 | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 부식성/독성 흡 |
| 릴아마이드 | | |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자극성, 부식성, 독성 가스 |
| 릴아마이드 | | |

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | | |
|-------|-----------------------|---|
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 장기간 노출시 발진을 일으킬 수 있음 |
| 릴아마이드 | | 단기간 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음 |
| | | 단기간 노출시 자극 및 장기간 노출시 장기간 흡입시 보고된 영향과 같음 |
| | | 단기간 노출시 경미한 자극을 일으킴 |

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

| | | |
|--|-----------------------|--------------------|
| | 아크릴아미드 | LD50 124 mg/kg Rat |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | LD50 390 mg/kg Rat |

릴아마이드

경피

| | | |
|--|-----------------------|--------------------|
| | 아크릴아미드 | LD50 400 mg/kg Rat |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | (자료없음) |

릴아마이드

흡입

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------|
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 증기 LC50> 41 ppm 6 hr Rat |

릴아마이드

피부부식성 또는 자극성

| | | |
|--|--------|---|
| | 아크릴아미드 | 토끼를 이용한 피부 자극성 시험의 결과 약한 자극을 일으킴. 사람에서 자극을 일으킴. |
|--|--------|---|

| | | |
|--|-----------------------|------|
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
|--|-----------------------|------|

릴아마이드

심한 눈손상 또는 자극성

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------|
| | 아크릴아미드 | 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 자극을 일으킴. |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

호흡기과민성

| | | |
|--|-----------------------|------|
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

피부과민성

| | | |
|--|-----------------------|-------------------|
| | 아크릴아미드 | 기니피그 피부 과민성 시험 양성 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

발암성

산업안전보건법

| | | |
|--|-----------------------|------|
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N''-메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

| | | |
|--------------------|--------------|---|
| 고용노동부고시 | | |
| | 아크릴아미드 | 1B |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| IARC | | |
| | 아크릴아미드 | Group 2A |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| OSHA | | |
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| ACGIH | | |
| | 아크릴아미드 | A3 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| NTP | | |
| | 아크릴아미드 | R |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| EU CLP | | |
| | 아크릴아미드 | Carc. 1B |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | | |
| | 아크릴아미드 | * 고용노동부고시 1B |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| 생식독성 | | |
| | 아크릴아미드 | * 고용노동부고시 2 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | | |
| | 아크릴아미드 | 사람에서 환각, 저혈압, 간질 발작, 말초 신경 이상이 나타남. 실험동물에서 진전, 반사 항진, 반복성의 경직성-세방성 경련, 뒷다리 협조 부전, 자세 및 운동의 협조 부전, 뒷다리 근육의 기능 장애, 정세포 핵의 공포화 등이 보고됨 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | | |
| | 아크릴아미드 | 사람에서 보행 장애, 기억 장애, 환각, 언어 장애, 사지의 저림감, 손발의 이상 발한, 미각 이상 등이 나타남. 실험동물에서 평형감각 저하, 시력 저하, 뒷다리 허약, 말초 신경의 축색변성, 시색성유의 축색변성, 척수 손상, 정소 위축, 정자 세포 및 정령 모세포의 감소, 정자수 감소가 나타남 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |
| 흡인유해성 | | |
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| 릴아마이드 | N,N'-메틸렌비스아크 | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

| | | |
|-------|------------------|-------------------------|
| | 아크릴아미드 | LC50 100 mg/l 96 hr |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | LC50 241000 mg/l 14 day |
| 릴아마이드 | 갑각류 | |
| | 아크릴아미드 | EC50 98 mg/l 48 hr |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (자료없음) |
| 릴아마이드 | 조류 | |
| | 아크릴아미드 | EC50 16.9 mg/l 72 hr |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (자료없음) |
| 릴아마이드 | 나. 잔류성 및 분해성 | |
| | 잔류성 | |
| | 아크릴아미드 | log Kow -0.67 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (없음) |
| 릴아마이드 | 분해성 | |
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (자료없음) |
| 릴아마이드 | 다. 생물농축성 | |
| | 농축성 | |
| | 아크릴아미드 | BCF 1.12 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (자료없음) |
| 릴아마이드 | 생분해성 | |
| | 아크릴아미드 | 70 (%) |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | (자료없음) |
| 릴아마이드 | 라. 토양이동성 | |
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | 자료없음 |
| 릴아마이드 | 마. 기타 유해 영향 | |
| | 아크릴아미드 | 자료없음 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 | 자료없음 |
| 릴아마이드 | | |

13. 폐기시 주의사항

| | |
|-------------|---|
| 가. 폐기방법 | |
| | 아크릴아미드 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오. |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오. |
| 릴아마이드 | |
| 나. 폐기시 주의사항 | |
| | 아크릴아미드 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오. |
| 릴아마이드 | |

14. 운송에 필요한 정보

| | |
|-----------------|-----------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.) | |
| | 아크릴아미드 2074 |
| | N,N'-메틸렌비스아크릴아미드 2811 |
| 릴아마이드 | |

나. 적정선적명

| | |
|--------------|---|
| 아크릴아미드 | 아크릴아미드(고체)(ACRYLAMIDE, SOLID) |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)(TOXIC SOLID,ORGANIC,N.O.S.) |

릴아마이드

다. 운송에서의 위험성 등급

| | |
|--------------|-----|
| 아크릴아미드 | 2.2 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 6.1 |

릴아마이드

라. 용기등급

| | |
|--------------|------|
| 아크릴아미드 | 3 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 해당없음 |

릴아마이드

마. 해양오염물질

| | |
|--------------|------|
| 아크릴아미드 | 자료없음 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
화재시 비상조치

| | |
|--------------|-----|
| 아크릴아미드 | F-A |
| N,N-디메틸렌비스아크 | F-A |

릴아마이드

유출시 비상조치

| | |
|--------------|-----|
| 아크릴아미드 | S-A |
| N,N-디메틸렌비스아크 | S-A |

릴아마이드

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

| | |
|--------------|--------------------------|
| 아크릴아미드 | 관리대상유해물질 |
| 아크릴아미드 | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) |
| 아크릴아미드 | 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) |
| 아크릴아미드 | 노출기준설정물질 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|--------------|------|
| 아크릴아미드 | 유독물질 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | |
|--------------|------|
| 아크릴아미드 | 자료없음 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

라. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|--------------|-------|
| 아크릴아미드 | 지정폐기물 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 자료없음 |

릴아마이드

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

| | |
|--------------|------|
| 아크릴아미드 | 해당없음 |
| N,N-디메틸렌비스아크 | 해당없음 |

릴아마이드

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

아크릴아미드 해당없음

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(CERCLA 규정)

아크릴아미드 2267.995 kg 5000 lb

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

아크릴아미드 453.599/4535.99 kg 1000/10000 lb

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

아크릴아미드 2267.995 kg 5000 lb

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

아크릴아미드 해당됨

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(로테르담협약물질)

아크릴아미드 해당없음

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

아크릴아미드 해당없음

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

아크릴아미드 해당없음

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

EU 분류정보(확정분류결과)

아크릴아미드 Carc. Cat. 2; R45Muta. Cat. 2; R46Repr. Cat. 3; R62T; R25-48/23/24/25Xn; R20/21Xi; R36/38R43

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

EU 분류정보(위험문구)

아크릴아미드 R45, R46, R20/21, R25, R36/38, R43, R48/23/24/25, R62

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

EU 분류정보(안전문구)

아크릴아미드 S53, S45

N,N'-메틸렌비스아크 해당없음

릴아마이드

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

아크릴아미드

산업안전보건연구원(마. 녹는점/어는점)

산업안전보건연구원(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

- (1) ICSC
- (2) HSDB
- (3) EHC 49 (1985)
- (4) ACGIH (7th; 2005)
- (5) IARC (2006)
- (6) NTP (2005)
- (7) EU REACH법령 (2006)
- (8) CERIL·NITE 유해성 평가서 No.35 (2004)
- (9) EU-RAR (2002)
- (10) 기존 화학물질 안전성 점검 데이터
N,N'-메틸렌비스아크릴아마이드
NLM, THOMSON(경구)
THOMSON(흡입)
ECOSAR(어류)

나. 최초작성일 2016-01-04

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.