NOROO

# 물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA01367-3000052518

# 크린폭시 내산 라이닝 (경화제) (S)

Date of issue: 2025-10-27 Revision date: 2026-01-28 Version: 1.2

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 크린폭시 내산 라이닝 (경화제) (S)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

| | |
|---|---|
| - 용도 | : 유성 페인트 |
| - 사용상의 제한 | : 권고 용도 이외 사용을 금함 |

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

| | |
|---|---|
| - 회사명 | : 노루페인트 |
| - 주소 | : 경기도 안양시 만안구 박달로 351 |
| - 전화번호 | : 031-467-6114 |
| - 긴급 전화번호 | : 031-467-6114 |

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분4
- 급성 독성(경구) : 구분4
- 급성 독성(경피) : 구분4
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1B
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 피부 과민성 : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H227 가연성 액체
- H302 삼키면 유해함
- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- H332 흡입하면 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
- P260 가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.

2) 대응

- P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P322 필요한 조치를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P361+P364 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P362 오염된 의류를 벗으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.

3) 저장

- P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|---|---|---|---|
| 벤질 알코올 | 페닐메틸 알콜 ; 벤젠카빈올 ; 알파-하이드록시톨루엔 ; 페닐카빈올 ; 하이드록시톨루엔 ; 페놀카빈올 ; (하이드록시메틸)벤젠 ; 페닐메탄올 ; 벤젠메탄올 ; a-하이드록시톨루엔 | 100-51-6 / KE-02570 | 12~20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀 | 2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀 ; 트리스[(다이메틸아미노)메틸]페놀, 2,4,6- ; 2,4,6-트라이메틸아미노메틸페놀 ; 2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 ; 트리스-2,4,6-(다이메틸아미노메틸)페놀 ; 트리스(2,4,6-다이메틸아미노모노메틸)페놀 ; 메시톨, a2,a4,a6-트리스(다이메틸아미노)- ; a,a',a''-트리스(다이메틸아미노)메시톨 ; | 90-72-2 / KE-34802 | 1~6 |
| 1,3-비스(아미노메틸)벤젠 | 1,3-비스(아미노메틸) 벤젠 ; 벤젠, 1,3-다이(아미노메틸)- ; 메타-자일렌다이아민 ; a,a'-다이아미노-m-자일렌 ; a,a'-m-자일렌다이아민 ; 1,3-벤젠비스(메틸아민) ; 1,3-자일렌다이아민 ; 3-(아미노메틸)벤질아민 ; m-(a,a'-다이아미노)자일렌 ; m-자일렌 a,a'-다이아민 ; m-자일렌-알파,알파'-다이아민 ; 1,3-벤젠다이메테인아민 ; m-페닐렌비스(메틸아민) ; | 1477-55-0 / KE-02918 | 1~6 |
| 5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민 | 사이클로헥산메틸아민, 5-아미노-1,3,3-트라이메틸- ; 1,3,3-트라이메틸-1-아미노메틸-5-아미노사이클로헥세인 ; 1-아미노-3,3,5-트라이메틸-5-아미노메틸사이클로헥세인 ; 1-아미노-3-아미노메틸-3,5,5-트라이메틸사이클로헥세인 ; 3,3,5-트라이메틸-5-아미노메틸사이클로헥실아민 ; 5-아미노-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메틸아민 ; | 2855-13-2 / KE-01487 | 1~6 |
| 2-하이드록시벤조산 | 벤조산, 2 메틸- ; 오쏘하이드록시 벤조산 ; 2-카복시페놀 ; 2-하이드록시벤젠카복실산 ; o-카복시페놀 ; o-하이드록시벤조산 ; 페놀-2-카복실산 ; | 69-72-7 / KE-20367 | 1~5 |

※ 기재되지 않은 구성성분은 GHS 분류기준에 해당되지않거나 한계농도 미만임을 확인합니다.

## 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가연성 액체
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 삼키면 유해함
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with waterways, drains and sewers. If large spills, advise emergency services.

다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : STEL : C 0.1 mg/㎥
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : Ceiling, 0.018 mg/m3
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흄 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

○ 눈 보호

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

| | |
|---|---|
| 가. 외관 | |
| - 성상 | 액체 |
| - 색 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 특취 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 0 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |

| | |
|---|---|
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 0℃ |
| 사. 인화점 | 89℃ |
| 아. 증발 속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성 (고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | (물)불용성 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 1.0414 |
| 거. N-옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 자료없음

○ (경구)

- 삼키면 유해함

○ (눈·피부)

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 300mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg
- [벤질 알코올] : LD50 1610 ㎎/㎏ Rat (OECD SIDS)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : LD50 1200 mg/kg Rat (NICS)
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : LD50 1030 mg/kg Rat (OECD TG 401) (ECHA)
- [2-하이드록시벤조산] : LD50 891 ㎎/㎏ Rat (IUCLID)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 1000mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg

- [벤질 알코올] : LD50 2000 ㎎/㎏ Rabbit (SIDS, NITE)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : LD50 1280 mg/kg Rat (NICS)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : LD50 1312 mg/kg (female), 1616 mg/kg (male)(rat) (NIER)

- [2-하이드록시벤조산] : LD50 > 10000 ㎎/㎏ Rabbit (IUCLID)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 10.0mg/L 4hr < ATEmix <= 20.0mg/L 4hr

- [벤질 알코올] : Vapor LC50 10~20 mg/L (EU Harmonized Cat. 4) (ECHA)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : Aerosol LC50 1.07 ~ 5.01 mg/L Rat 4 h (NIER)

- [2-하이드록시벤조산] : Dust LC50 >0.9 ㎎/L 1 hr Rat No death (ECHA, 1971)

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [벤질 알코올] : 피부 자극성 없음(래빗의 피부에 500 ul의 양으로 4시간 노출 후 7일간 동안 관찰결과, 홍반점수 : 0-1, 부종점수 : 0 신뢰도 1 (ECHA, OECD SIDS)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 토끼를 이용한 시험 결과 4시간 노출 후 피부 괴사, 경미~심각한 부종이 관찰되었고, 노출 제거 후에도 뚜렷한 홍반과 딱지가 나타남. 모든 반응은 7일 이내에 회복되지 않아 구분1로 분류됨 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 토끼를 대상으로 피부 부식성 및 자극성 시험 결과 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴, 구분1B로 분류됨 (Draize (1959)) (EU Harmonized 분류) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 드레이즈 테스트-약한 자극(토끼) (IUCLID)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [벤질 알코올] : 토끼를 이용한 시험결과 눈에 중등도의 자극성이 관찰됨 (OECD TG 405) (SIDS)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 토끼를 이용한 시험 결과 완전한 각막 혼탁 및 각막의 심한 파괴, 홍채염, 결막 변색, 상당한 부종이 관찰되어 구분1로 분류됨 (CPSC guidelines in CFR 16) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 토끼를 대상으로 심한 눈 손상성 및 자극성 시험 결과 눈에 심한 손상을 일으킴, 구분1로 분류됨 (OECD TG 405) (EU Harmonized 분류) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과 심한 자극을 일으킴. 21일 안에 비가역적 손상 (ECHA)

○ 호흡기 과민성

- [벤질 알코올] : 자료없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음

- [2-하이드록시벤조산] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [벤질 알코올] : 피부 과민성 있음. (Patch test의 시험방법으로 인체를 이용한 피부과민성 시험결과 과민성 있음) (OECD SIDS)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 기니피그를 이용한 maximisation tset 결과 11%의 양성반응율을 나타내 분류되지 않음 (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 기니피그를 이용한 피부 과민성 Maximisation 시험 결과 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음, 구분1A로 분류됨 (OECD TG 406, GLP) (EU Harmonized 분류) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 쥐귀팽창(종기)시험에서 과민성 없음 (IUCLID)

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- [벤질 알코올] : 해당없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* IARC
- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* OSHA
- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* ACGIH
- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* NTP
- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* EU CLP
- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [벤질 알코올] : In vivo 음성(적혈구 소핵, Mouse), 음성(유전자 돌연변이, Drosophila melanogaster)/ In vitro 음성(유전자 돌연변이, Bacteria), 음성(염색체 이상, Chinese Hamster Lung (CHL) cells) (ECHA)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : in vitro 박테리아를 이용한 복귀 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성 (OECD TG 471, GLP), in vitro 인간 림프구를 이용한 염색체 이상 시험 결과 대사활성계 유무와 관계없이 음성(OECD TG 473, GLP) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : in vitro S. typhimurium을 대상으로 관 내 박테리아 복귀 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD TG 471, GLP), Chinese hamster Ovary을 대상으로 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD TG 473, GLP), Chinese hamster Ovary을 대상으로 시험관 내 포유류 세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성(OECD TG 476, GLP) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : In vitro Bacterial reverse mutation assay시 음성 In vitro Gene mutatuin in Saccharomyces cerevisiae시 애매모호한 결과로 나타남 (IUCLID)

○ 생식독성

- [벤질 알코올] : 랫드와 마우스를 이용한 경구 시험결과 수컷의 경우 정자 형대에 대한 화학적 영향은 발생하지 않았으며, 암컷의 경우 마우스에서만 체중 감소 등의 영향이 관찰되었으나, 랫드에서는 관찰되지 않았음/ 유의한 독성영향 관찰되지 않음 NOAEL 50000 ppm (ECHA)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 랫드를 이용한 확장됨 1세대 생식독성 시험 결과 전반적인 생식독성이 관찰되지 않음. NOAEL 50 mg/kg/day (OECD TG 443, GLP), 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 전반적인 발달독성은 관찰되지 않음. NOAEL 150 mg/kg/day (OECD TG 414, GLP) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 랫드를 대상으로 확장된 1세대 번식독성시험 결과 호흡을 및 입모의 경우 160 mg 농도에서 F1 세대의 몇몇 동물에게서만 나타났으며 발생률이 낮기때문에 이러한 관찰은 분류에 영향을 미치지 않으며 그 외 생식 발달에 대한 영향은 나타나지 않음, NOAEL(수컷) 240 mg, NOAEL(암컷) 160 mg (OECD TG 443, GLP) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 래트 암컷 300mg/kg 노출시 몇몇 부모는 죽고 생존한 새끼는 없음, 150mg/kg일때 부모에게 독성은 없으나 태아는 기형, 성장지연, 사망함 (IUCLID)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [벤질 알코올] : 자료없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음

- [2-하이드록시벤조산] : 중추신경계, 정신착란을 일으킬수도 있음 (INCHEM)

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [벤질 알코올] : 랫드를 이용한 경구반복노출 시험 결과 체중 증가에 영향을 주지 않았으며, 화합물 관련 임상 징후 또한 관찰되지 않았음 NOAEL 400 mg/kg, 랫드를 이용한 흡입반복노출 시험 결과(aerosol) 어떠한 노출 농도에서도 임상적 영향 관찰되지 않았음 NOAEC 1072 mg/m$^3$ (ECHA)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 랫드를 이용한 반복 경구투여 시험 결과 치명적인 영향이 관찰되지 않음. NOAEL 15 mg/kg bw/ day (OECD TG 408, GLP) (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 랫드를 대상으로 흡입 반복 투여 독성시험 결과 호흡기계에서 미세한 변화가 관찰되었으나 분류에 영향을 미칠 정도가 아니며 가역적으로 회복을 보임, LOEC 18 mg/m$^3$ (수컷) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 28일 래트 수컷에 0, 1750, 2500ppm 노출시 사망하지 않고, 부적절한 행동영향도 나타나지 않음 (IUCLID)

○ 흡인 유해성

- [벤질 알코올] : 자료없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음

- [2-하이드록시벤조산] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

  - [벤질 알코올] : 해당없음

  - [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

  - [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음

  - [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음

  - [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

  - [벤질 알코올] : 해당없음

  - [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

  - [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음

  - [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음

  - [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* 생식독성

  - [벤질 알코올] : 해당없음

  - [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

  - [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음

  - [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음

- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

○ 어류

- [벤질 알코올] : LC50 460 mg/L 96 hr Pimephales promelas (Static, EPA OPP 72-1) (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : LC50 > 100 mg/L 96 hr Cyprinus carpio (OECD TG 203, GLP) (ECHA)
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : LC50 110 mg/L 96hr Leuciscus idus ( EU Method C.1, GLP) (ECHA)
- [2-하이드록시벤조산] : LC50 90 ㎎/ℓ 48 hr Leuciscus idus (IUCLID)

○ 갑각류

- [벤질 알코올] : EC50 230 mg/L 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : EC50 > 100 mg/L 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : EC50 23 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP) (ECHA)
- [2-하이드록시벤조산] : EC50 870 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna (ECOTOX)

○ 조류

- [벤질 알코올] : EC50 770 mg/L 72 hr Raphidocelis subcapitata (Static, OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : EC50 46.7 mg/L 72 hr, NOEC 6.44 mg/L 72 hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : EC50 37 mg/L Desmodesmus subspicatus (EU Method C.3, GLP) (ECHA)
- [2-하이드록시벤조산] : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [벤질 알코올] : log Pow 1.1 (20 °C) (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : log 10 Pow -0.66 (21.5 ) (ECHA)
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : log Kow 0.99 (ECHA)
- [2-하이드록시벤조산] : log Kow 2.26 (NLM)

○ 분해성

- [벤질 알코올] : 자료없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음
- [2-하이드록시벤조산] : BOD5/COD > 0.69 (IUCLID)

### 다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [벤질 알코올] : BCF(aquatic species) 1.37 L/kg ww (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음
- [2-하이드록시벤조산] : BCF 3 (NLM)

○ 생분해성

- [벤질 알코올] : 92 ~ 96 % 14 d (Aerobic, Activated sludge) (ECHA)
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : Not readily biodegradable, 4% degradation (O2 consumption)

28day (OECD TG 301D,GLP)(ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : Not readily biodegradable 8 % 28 d (DOC removal) (ECHA)

- [2-하이드록시벤조산] : 88.1 (%) 15 day (IUCLID)

라. 토양 이동성

- [벤질 알코올] : Koc 15.7 (20 °C) (ECHA)

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : Koc 20.98 (ECHA)

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음

- [2-하이드록시벤조산] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [벤질 알코올] : 해당없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음

- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [벤질 알코올] : 자료없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 자료없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 자료없음

- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 자료없음

- [2-하이드록시벤조산] : 자료없음

## 13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.

- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.

- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.

- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.

- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음

- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

○ 작업환경측정물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- 해당됨 (1,3-비스(아미노메틸)벤젠)
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 관리대상유해물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 제조등금지물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ PSM대상물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음

- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 유해성미확인물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질
  - [벤질 알코올]: 해당없음
  - [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀]: 해당없음
  - [1,3-비스(아미노메틸)벤젠]: 해당없음
  - [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민]: 해당없음
  - [2-하이드록시벤조산]: 해당없음
* 인체만성유해성물질
  - [벤질 알코올]: 해당없음
  - [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀]: 해당없음
  - [1,3-비스(아미노메틸)벤젠]: 해당없음
  - [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민]: 해당없음

- [2-하이드록시벤조산]: 해당없음

* 생태유해성물질

- [벤질 알코올]: 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀]: 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠]: 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민]: 해당없음
- [2-하이드록시벤조산]: 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 사고대비물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 제한물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 허가물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 금지물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 인화성액체, 제3석유류 (비수용성액체) (지정수량 : 2,000리터)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음

- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [벤질 알코올] : H302
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : H302,H315,H319
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : H302,H314,H317,H318
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [벤질 알코올] : 해당없음

- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [벤질 알코올] : 해당없음
- [2,4,6-트리스[(N,N-다이메틸아미노)메틸]페놀] : 해당없음
- [1,3-비스(아미노메틸)벤젠] : 해당없음
- [5-아미노메틸-1,3,3-트라이메틸사이클로헥세인메탄아민] : 해당없음
- [2-하이드록시벤조산] : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2025-50호(화학물질의 분류 • 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

### 나. 최초 작성일자

- 2025-10-27

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 2 회, 2026-01-28

### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.