

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: 0906

PL Buffer

최초제정일: 2018-02-19

개정일: 2025-07-21

Version: 3.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- PL Buffer

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 자료없음
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 유성구 테크로2로 71, 글로벌센터
- 전화번호 : 042-939-6369
- 긴급 전화번호 : 042-930-8777

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 유성구 테크로2로 71, 글로벌센터
- 전화번호 : 042-939-6369
- 긴급 전화번호 : 042-930-8777

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 급성 독성(경피) : 구분4
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 경고

○ 유해·위험 문구

- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴

○ 예방조치문구

1) 예방

- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 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.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

3) 저장

- 해당없음

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올	1,3-프로판올, 2-아미노-2-(하이드로메틸)- ; 트로메타올 ; 트리스(하이드록시메틸)메틸아민 ; 트리스 버퍼(트리스 완충액) ; 트리스하이드록시메틸아미노메테인 ; 프로페인-1,3-다이올, 2-다이올, 2-아미노-2-(하이드록시메틸)- ; 아미노메테인 ; 트로메타민 ; 2-아미노-1,3-다이하이드록시-2-(하이드록시메틸)프로페인 ; 2-아미노-2-(하이드록시메틸)프로페인-1,3-다이올 ; 2-아미노-2-메틸올-1,3-프로페인다이올 ; 아미노트라이(하이드록시메틸)메테인 ; 아미노트라이메틸올메테인 ; 아미노트리스(하이드록시메틸)메테인 ; 메탄아민, 1,1,1-트리스(하이드록시메틸)- ; 트라이(하이드록시메틸)메틸아민 ; 트라이메틸올아미노메테인 ; 트리스(하이드록시메틸)아미노메테인 ; 트리스(하이드록시메틸)메테인아민 ; 트리스(메틸올아미노)메테인 ; [2-하이드록시-1,1-비스(하이드록시메틸)에틸]아민 ; 트로메테인 ; 트로메탄민 ;	77-86-1 / KE-01403	0 ~ 6.2
황산 도데실 소듐	소듐 라우릴 설페이트 ; 도데실 소듐 설페이트 ; 라우릴 소듐 설페이트 ; 소듐 도데실 설페이트 ; 도데실 알콜, 하이드로젠 설페이트, 소듐 염 ; 라우릴 설페이트 소듐 염 ; 도데실 에스터, 소듐 염 설퍼산	151-21-3 / KE-21884	0 ~ 6
폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산	자료없음	9005-64-5 / KE-31681	0 ~ 6
Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	자료없음	6381-92-6 / KE-13651	0 ~ 5.9
염화 소듐	식염 ; 암염	7647-14-5 / KE-31387	0 ~ 5.6

※ 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.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

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 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 피부와 접촉하면 유해함
- 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

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주십시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키십시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마십시오.

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 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장 방법**가. 안전취급요령**

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.
- 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 점검하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.

- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ **국내노출기준**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **ACGIH노출기준**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **생물학적 노출기준**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 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	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	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/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.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 눈에 심한 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (OECD TG 425, GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : LD50 1200 mg/kg Rat (SIDS)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : LD50 36700 mg/kg Rat (OECD Guideline 401) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : LD50 2800 mg/kg Rat (Read-across Cas No. 139-33-3) (ECHA)
- [염화 소듐] : LD50 3550 mg/kg Rat (ECHA)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 1000mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg
- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (OECD TG 402, GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : LD50 600 mg/kg Rabbit (SIDS)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : LD50 > 3000 mg/kg bw Guinea pig (OECD Guideline 402) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : LD50 > 10000 mg/kg Rabbit (ECHA)

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 20.0mg/L < ATEmix <= 50.0mg/L 분류되지 않음 (구분 외), 증기, 4hr
- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : Aerosol LC50 > 5.1 mg/L air 4 hr Rat No death Not classified (OECD Guideline 403, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : Aerosol LC50 1 ~ 5 mg/L Rat (Read-across Cas No. 139-33-3) (ECHA)
- [염화 소듐] : Aerosol LC50 > 42 mg/L 1hr (>10.5 mg/L 4hr) Rat No death (ECHA)

○ **피부 부식성 또는 자극성**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 토끼를 이용한 피부 부식성/자극성 시험결과, 비자극성 물질임 (OECD TG 404, GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : Rabbit 실험결과 피부에 자극을 일으킴 (ECHA)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 분류되지 않음 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 토끼를 이용한 시험 결과 흥반 점수 0.3~1.3, 부종 점수 0으로 분류되지 않음 (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 404, ECHA)
- [염화 소듐] : 토끼를 이용한 시험 결과 부종 점수 0, 흥반 점수 0으로 비자극성 (ECHA)

○ **심한 눈 손상 또는 자극성**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과, 비자극성 물질임 (OECD TG 405, GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : Rabbit 실험결과 눈에 심한 손상을 일으킴 (ECHA)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험 결과 비자극성임 (OECD TG 405) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 토끼를 이용한 시험 결과 눈에 각막 불투명도 0, 홍채염 0, 결막 충혈 0.3~1.0, 결막 부종 0으로 분류되지 않음 (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 405, ECHA)
- [염화 소듐] : 토끼를 이용한 시험 결과 각막불투명도, 홍채염, 결막부종 모두 0으로 비자극성 (ECHA)

○ **호흡기 과민성**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음

○ **피부 과민성**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 기니피그를 이용한 시험 결과 비과민성임 (OECD Guideline 406, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 기니피그를 이용한 Maximisation test 결과 48시간 후 양성반응률 0%로 비과민성 (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)
- [염화 소듐] : 배양된 랑게르한스 세포를 이용한 시험 결과 감각 효과가 관찰되지 않음 (ECHA)

○ **발암성**

* **환경부 화학물질관리법**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* **IARC**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* OSHA

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* ACGIH

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* NTP

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* EU CLP

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : In vitro 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과 대사활성계 유무와 관계 없이 음성(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : 복귀돌연변이시험:음성, 자매염색체교환시험: 음성 소핵시험:음성 (SIDS)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : In vitro 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험 결과 대사활성화 관계 없이 음성 (OECD TG 471, GLP), In vitro 말초 인간 림프구를 이용한 염색체 이상 시험 결과 대사 활성화 관계 없이 음성 (OECD TG 473, GLP), In vitro 마우스 림프종 L5178Y 세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사 활성화 관계 없이 음성 (OECD TG 476, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : in vivo 마우스를 이용한 적혈구 소핵시험 결과 음성 (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 474, GLP), in vivo 마우스를 이용한 염색체 이상 시험 결과 음성 (Read-across Cas No. 139-33-3), in vitro 박테리아를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계 없이 음성 (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 471) (ECHA)
- [염화 소듐] : in vitro 박테리아(S. typhimurium strains TA97, TA98, TA1535, TA1537, TA1538, TA98, TA100)를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (OECD TG 471), in vitro 박테리아(E.coli K-12 343/113, Ames tester strains)를 이용한 DNA 손상/회복 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성, in vitro CHO-K1 세포를 이용한 소핵 시험 결과 대사활성계 유무에 관계 없이 음성 (ECHA)

○ 생식독성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 랫드를 이용한 생식독성 시험결과, 생식 능력에 영향을 미치지 않음(OECD TG 421, GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse, rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(mouse), 분류되지 않음 (NICS)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 랫드를 이용한 태아 발달 독성 시험 결과 분류되지 않음 NOAEL > 5000 mg/kg bw/day (OECD TG 414, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 랫드를 이용한 다세대 생식독성 시험 결과 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL >= 250 mg/kg/day (Read-across Cas No. 62-33-9), 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 배아 독성이나 기형발생 영향은 관찰되지 않음. NOAEL >= 1243 mg/kg/day (Read-across Cas No. 139-33-3) (ECHA)
- [염화 소듐] : 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 발달에 대한 영향은 관찰되지 않음 (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 급성 경구독성 시험결과, 연구가 진행되는 동안 임상 징후는 관찰되지 않음 (ECHA)

- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
 - [황산 도데실 소듐] : 자료없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 랫드를 이용한 경구 만성 독성 시험 결과 분류되지 않음 NOAEL > 2 % in diet (ECHA)
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 랫드를 이용한 반복 경구독성 시험 결과 심각한 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL >= 500 mg/kg/day (Read-across Cas No. 139-33-3), 랫드를 이용한 반복 흡입독성 시험 결과 빠른 호흡, 폐의 다발성 출혈, 염증 세포 침윤, 후두 상피 괴사 등이 관찰되어 구분 2로 분류됨(표적장기 : 호흡기) (Read-across Cas No. 139-33-3)(OECD TG 412, GLP) (ECHA)
 - [염화 소듐] : 랫드를 이용한 반복 경구독성 시험 결과 독성 영향은 관찰되지 않음 (OECD TG 453) (ECHA)
- **흡인 유해성**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
 - [황산 도데실 소듐] : 자료없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
 - [염화 소듐] : 자료없음
- **고용노동부고시**
 - * **발암성**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
 - * **생식세포 변이원성**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
 - * **생식독성**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- **어류**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
 - [황산 도데실 소듐] : LC50 29 mg/l 96 hr Pimephales promelas (ECHA)
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : LL50 > 100 mg/kg 96 h Danio rerio (OECD Guideline 203, GLP) (ECHA)
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : LC50 > 116 mg/L 96hr Oncorhynchus mykiss (Read-across Cas No. 54959-35-2, OECD TG 203, GLP)(ECHA)
 - [염화 소듐] : LC50 5840 mg/L 96 hr Lepomis macrochirus (ASTM E729), NOEC 252 mg/L 33 d Pimephales promelas (OECD TG 210) (ECHA)
- **갑각류**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : EC50 > 980 mg/L 48hr Daphnia magna (OECD TG 202, GLP)(ECHA)
 - [황산 도데실 소듐] : EC50 5.55 mg/l 48 hr Ceriodaphnia dubia (ECHA), NOEC (reproduction) 0.88 mg/L 7day Ceriodaphnia dubia(SIDS)
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : NOELR 10 mg/L 21 d Daphnia magna (OECD Guideline 211, GLP) (ECHA)

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : EC50 > 114 mg/L 48hr Daphnia magna (Read-across Cas No. 54959-35-2, OECD TG 202, GLP)(ECHA)
- [염화 소듐] : LC50 874 mg/L 48 hr Daphnia magna (APHA), NOEC 314 mg/L 21 d Daphnia pulex (OECD TG 211) (ECHA)

○ 조류

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : EC50 397 mg/L, NOEC 100 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : EC50 53mg/L 72hr, NOEC 30mg/L 72hr Desmodesmus subspicatus (ECHA)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : EC50 > 60 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (Read-across Cas No. 15708-41-5, OECD TG 201, GLP)(ECHA)
- [염화 소듐] : EC50 2430 mg/L 120 hr Nitzschia sp. (OECD TG 201) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : log Pow -2.31 (OECD TG 107)(ECHA,20°C)
- [황산 도데실 소듐] : log Pow 1.6 (NICS)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : Log Pow -4.3 (25°C, pH 4.5) (Read-across Cas No. 139-33-3) (ECHA)
- [염화 소듐] : 자료없음

○ 분해성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : Readily biodegradable 62.5 % degradation (O2 consumption) 28 d (OECD Guideline 301 F, GLP) (ECHA)
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : BCF ca. 1.8 (Read-across Cas No. 64-02-8, OECD TG 305)(ECHA)
- [염화 소듐] : 자료없음

○ 생분해성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : Readily biodegradable, 97.1% degradation (DOC removal) 28day (OECD TG 301F,GLP)(ECHA)
- [황산 도데실 소듐] : Readily biodegradable 95 % 28d (CO2 evolution) (ECHA)
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : Not readily biodegradable, 2 % degradation (O2 consumption) 28d (Read-across Cas No. 139-33-3) (OECD TG 301D, GLP) (ECHA)
- [염화 소듐] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : log Koc 1.54~1.87 (ECHA_QSAR)
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 자료없음
- [황산 도데실 소듐] : 자료없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 자료없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 자료없음
- [염화 소듐] : 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**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- **관리대상유해물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **특별관리대상물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **제조등금지물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **허가대상물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **PSM대상물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **허용기준설정물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- **등록유예기간이 없는 화학물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
 - [염화 소듐] : 해당없음
- **중점관리물질**
 - [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
 - [황산 도데실 소듐] : 해당없음
 - [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
 - [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

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

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ **유독물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

○ **배출량조사대상화학물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

○ **사고대비물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

○ **제한물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

○ **허가물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

○ **금지물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

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**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음

- [황산 도데실 소듐] : 해당없음

- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음

- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **EU 분류 정보**

* **확정분류 결과**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **미국 관리 정보**

* **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

* **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **로테르담 협약 물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **스톡홀름 협약 물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음

○ **몬트리올 의정서 물질**

- [2-아미노-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로페인다이올] : 해당없음
- [황산 도데실 소듐] : 해당없음
- [폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노로레인산] : 해당없음
- [Glycine, N,N'-1,2-ethanediyibis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항**가. 자료의 출처**

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2023-9호(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

- 2018-02-19

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2025-07-21

라. 기타

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