

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA00155-000000255

Cyclohexane 99.9 %

Data of issue: 2022-08-29

Revision date: 2020-01-16

Version: 3.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- Cyclohexane 99.9 %

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 자료없음
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)리가스
- 주소 : 경영기획부
- 전화번호 : 0429346900
- 긴급 전화번호 : 0429346900

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)리가스
- 주소 : 경영기획부
- 전화번호 : 0429346900
- 긴급 전화번호 : 0429346900

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 고압가스 : 액화가스
- 인화성 액체 : 구분2
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- 생식독성 : 구분2
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향)
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)
- 흡인 유해성 : 구분2
- 급성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음
- H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H371 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H400 수생생물에 매우 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 방폭형 (전기·환기·조명)설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 가스/미스트/증기/스프레이(을) 흡입하지 마시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P311 누출되거나 누출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P308+P313 누출되거나 누출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 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.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- P410+P403 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

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(%)
헥사하이드로벤젠	벤젠헥사하이드라이드 ; 헥사하이드로벤젠 ; 헥사메틸렌 ; 헥사나프텐 ; 사이클로헥세인	110-82-7 / KE-18562	99.9%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 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
- 액화가스 또는 냉동액화가스에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오.
- 액화가스 또는 냉동액화가스와 접촉시, 화상, 심각한 상해, 동상을 유발할 수 있으므로 긴급 의료조치를 받으시오.
- 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.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

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

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음
- 고인화성 액체 및 증기
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
- 수생생물에 매우 유독함

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 바람을 안고 있는 사람을 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.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.

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.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.

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. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
 - [헥사하이드로벤젠] : TWA : 200 ppm
- ACGIH노출기준
 - [헥사하이드로벤젠] : TWA, 100 ppm (350 mg/m3)
- 생물학적 노출기준
 - [헥사하이드로벤젠] : 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
 - 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
 - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 눈 보호
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 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	C6H12 Cyclohexane
-------	------------------------------------

-성상	자료없음
-색	자료없음
나. 냄새	석유와 비슷한 냄새
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/어는점	7 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	81 ℃
사. 인화점	-18 ℃ (c.c.)
아. 증발 속도	2.6
자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	8.4 / 1.3 %
카. 증기압	12.7 Kpa (20℃)
타. 용해도	0.0055 g/100ml (25℃)
파. 증기밀도	2.9
하. 비중	0.8
거. N-옥탄올/물 분배계수	3.4
너. 자연발화온도	260 ℃
더. 분해온도	자료없음
리. 점도	0.98 cP (20℃)
머. 분자량	84.18

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 - 피부에 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - [헥사하이드로벤젠] : LD50 >5000 mg/kg Rat (OECD TG 401, ECHA)
 - * 경피 독성
 - [헥사하이드로벤젠] : LD50 >2000 mg/kg Rabbit (OECD TG 402, ECHA)
 - * 흡입 독성
 - [헥사하이드로벤젠] : Vapor LC50 >32.88 mg/L 4 hr Rat (OECD TG 403, ECHA)
- 피부 부식성 또는 자극성
 - [헥사하이드로벤젠] : 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성시험결과, 비자극성, 홍반지수=1.93 ,EU Method B.4 (ECHA)

- **심한 눈 손상 또는 자극성**
 - [hexahydrobenzene]: 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성시험결과, 24시간 안에 완전히 회복되는 자극있음. 약간 자극성. 전반적인 자극지수=1.3, (OECD TG 405)
- **호흡기 과민성**
 - [hexahydrobenzene]: 자료없음
- **피부 과민성**
 - [hexahydrobenzene]: 기니피그 암수를 이용한 피부과민성시험결과, 비과민성, EU Method B.6, GLP (ECHA)
- **발암성**
 - * **환경부 화학물질관리법**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **IARC**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **OSHA**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **ACGIH**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **NTP**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **EU CLP**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
- **생식세포 변이원성**
 - [hexahydrobenzene]: 시험관 내 포유류세포 유전자돌연변이시험, 미생물을 이용한 복귀돌연변이OECD TG 471, 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과OECD TG 476, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험결과OECD TG 475, GLP, 음성 (ECHA)
- **생식독성**
 - [hexahydrobenzene]: 랫드(암/수)2세대 생식독성시험결과(OECD TG 476, GLP), 생식독성 영향없음(NOEC(P)=500-2,000ppm(=1,720~24,080mg/m3), NOEC(F1)=7,000ppm(=24,080 mg/m3), NOEC(F2)=7,000ppm(=24,080 mg/m3)), 랫드를 이용한 태아발달독성시험결과(OECD TG 414, GLP), 체중감소외에 영향 발견되지 않음(NOEC(모체독성)=500-2,000ppm, NOEC(발달독성)=7,000ppm, NOEC(최기형성)=7,000ppm) - 랫드를 이용한 2세대 생식독성시험결과, F1, F2의 무게감소가 유일함 (NOEL(전신독성)=500 ppm, NOEL(생식독성)=2,000ppm), 랫드와 토끼를 이용한 발달독성시험결과, 랫드에게만 모체독성으로 모체 전반적인 무게감소, 음식소비량 감소 관찰됨. 2,000ppm에서 일시적인 청각자극 약화 또는 사라짐 반응보임. 토끼는 영향없음 (NOEL(쥐)=500ppm, NOEL(토끼)=7,000ppm) - 랫드를 이용한 2세시험결과(OECD TG 416), 영향없음, 랫드와 토끼를 대상으로 발달영향시험결과(OECD TG 414), 모체독성으로 마취성 영향보이고, 발달영향없음 (OECD SIDS)
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**
 - [hexahydrobenzene]: 랫드암/수를 이용한 급성흡입시험결과OECD TG 403, 떨림, 과잉행동, 빠른 호흡, 몸 가누지 못함 면역조직학적 연구에서 면역반응성 감소, 고농도에서 토끼에게 경련 유발, 심각한 설사, 순환허탈circulatory collapse 및 사망 표적장기: 중추신경 (ECHA, HSDB)
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
 - [hexahydrobenzene]: 랫드암/수를 대상으로 90일 흡입반복독성시험결과EPA OPPTS 870.3465, GLP, 체중, 혈액학, 임상 화학 및 조직의 조직 병리학에 약영향. 간 무게증가 및 중금소염의 간세포 비대 발견. 급성으로 일시적 중추신경계 영향 NOEC급성, 일시적영향=500ppm, NOEC아만성독성=7,000ppm, 마우스암/수를 이용한 90일 흡입반복독성시험결과EPA OPPTS 870.3465, 적혈구 질량순환, 혈장 단백질 농도 소폭상승. 급성으로 일시적 중추신경계 영향NOEC급성, 일시적영향=500ppm, NOEC아만성독성=2,000ppm 표적장기: 중추신경 - 경피반복시험결과, 탈지영향으로 인한 자극 병변 유발함, 90일 흡입시험결과OECD TG 413, 일시적 진정영향이 보였으나 이는 급성효과로 간주 NOEL=500 ppm 고농도에서 약간의 간독성 보임 NOEL=2,000 ppm (EHCA, OECD SIDS)
- **흡인 유해성**
 - [hexahydrobenzene]: 액체를 삼키면 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음. (ICSC) 동적점도 0.894 mPa sat 25°C
- **고용노동부고시**
 - * **발암성**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **생식세포 변이원성**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음
 - * **생식독성**
 - [hexahydrobenzene]: 해당없음

12. 환경에 미치는 영향
가. 생태독성

- **어류**
 - [hexahydrobenzene]: LC50 4.53 mg/l 96 hr Pimephales promelas(OECD Guideline 203) (ECHA)
- **갑각류**

- [헥사하이드로벤젠] : EC50 0.9 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna(OECD TG 202)(ECHA)

○ 조류

- [헥사하이드로벤젠] : ErC50 9.317 mg/ℓ 72 hr Selenastrum capricornutum(OECD TG 201, GLP) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [헥사하이드로벤젠] : 3.44 log Kow (25 °C, pH 7)(ECHA)

○ 분해성

- [헥사하이드로벤젠] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [헥사하이드로벤젠] : 자료없음

○ 생분해성

- [헥사하이드로벤젠] : 77 % 28 day (O2 consumption, OECD TG 301F, GLP)(ECHA)

라. 토양 이동성

- [헥사하이드로벤젠] : Koc 770 (ECHA)

마. 오존층 유해성

- [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [헥사하이드로벤젠] : Algae Selenastrum capricornutum: NOEC 72hr=0.94 mg/L growth rate (OECD TG 201, GLP)(ECHA)

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 (UN No.)

- 1145

나. 유엔 적정 선적명

- CYCLOHEXANE

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- II

마. 해양오염물질

- 해당됨

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 : F-E (Non-water-reactive flammable liquids)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-D (Flammable liquids)

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 헥사하이드로벤젠)
- 노출기준설정물질
 - 해당됨 (헥사하이드로벤젠)
- 관리대상유해물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 헥사하이드로벤젠)
- 특수건강검진대상물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 헥사하이드로벤젠)
- 제조등금지물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 허가대상물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- PSM대상물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당됨 (인화성 액체)
- 허용기준설정물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 등록유예기간이 없는 화학물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 139
- 중점관리물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
 - 해당됨 (25% 이상 함유한 헥사하이드로벤젠)
- 배출량조사대상화학물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 헥사하이드로벤젠)
- 사고대비물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 제한물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 허가물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 금지물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 제1석유류(비수용성액체) (지정수량 : 200리터)

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
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- EU 분류 정보
 - * 확정분류 결과
 - [헥사하이드로벤젠] : H225,H304,H315,H336,H400,H410
- 미국 관리 정보
 - * OSHA 규정 (29CFR1910.119)
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

- * CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
 - [헥사하이드로벤젠] : 453.599 kg 1000 lb
- * EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- * EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- * EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당됨
- 로테르담 협약 물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
 - [헥사하이드로벤젠] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(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

- 2022-08-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2020-01-16

라. 기타

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

