

물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호:

MG-11, MG-12 (완전고체)

Date of issue: 2020-09-24

Revision date: 2021-09-16

Version: 3.3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- MG-11, MG-12 (완전고체)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 콘크리트, 시멘트, 골재용 양생연료
- 사용상의 제한 : 용도 이외의 사용을 금합니다.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)미래화학
- 주소 : 충청북도 진천군 이월면 장수로 327-30
- 전화번호 : 043-532-0975
- 긴급 전화번호 : 043-532-0975

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)미래화학
- 주소 : 충청북도 진천군 이월면 장수로 327-30
- 전화번호 : 043-532-0975
- 긴급 전화번호 : 043-532-0975

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 고체 : 구분1
- 급성 독성(경구) : 구분3
- 급성 독성(경피) : 구분3
- 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분3
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H228 인화성 고체
- H301 삼키면 유독함
- H311 피부와 접촉하면 유독함
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H331 흡입하면 유독함
- H370 장기에 손상을 일으킴

○ 예방조치문구

1) 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
- P240 용기와 수용설비를 접지하시오.
- P241 방폭형 (전기·환기·조명)설비를 사용하시오.

- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으십시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P308+P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P311 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- 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 하십시오.
- P330 입을 씻어내십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P361 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오.
- P361+P364 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

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(%)
메틸 알코올	목정 ; 메틸 알코올 ; 모노하이드록시메테인 ; 메틸 하이드록사이드 ; 메틸올 ; 메틸 하이드리드 ; 메틸 하이드레이트 ; 우	67-56-1 / KE-23193	78-84
물	다이하이드로젠 옥사이드 ; 옥시단	7732-18-5 / KE-35400	5-18
Secret1	스테아르산 ; 1-헵타데케인카복실산 ; 스테아로판 산 ; N-옥타데케인산	- / -	1-8
에탄올	무수 알콜 ; 알콜 디하이드레이트 ; 에틸 알콜 ; 에탄올 ; 알콜 ; 발효 알콜 ; 알그레인 ; 에틸 하이드레이트 ; 에틸 하이드	64-17-5 / KE-13217	1-10

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마십시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가십시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

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

- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 의사의 진찰을 받으시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

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

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 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
- 삼키면 유독함
- 인화성 고체
- 장기에 손상을 일으킴
- 피부와 접촉하면 유독함

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 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 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 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 물질은 적당한 용기에 넣어 담고 오염된 장소를 청소하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 분진누출 : 확산을 최소화하기 위해서 플라스틱 시트 또는 방수성 천으로 덮어서 물과 접촉을 피하십시오.

가. 안전취급요령

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

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

- [메틸 알코올] : TWA : 200 ppm, STEL : 250 ppm
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : TWA : 1000 ppm

○ ACGIH노출기준

- [메틸 알코올] : TWA, 200 ppm (262 mg/m³) STEL, 250 ppm (328 mg/m³) Skin
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : TWA 10 mg/m³, Total particulate mass
- [에탄올] : STEL, 1000 ppm (1880 mg/m³)

○ 생물학적 노출기준

- [메틸 알코올] : 소변 중 : Methanol 15 mg/L(작업후)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 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

- 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
- 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 분진, 미스트, 흠용 호흡보호구
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흠용 여과재)
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 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 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. 이력	
-------	--

- 색	흰색 또는 반투명
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	66°C
사. 인화점	12°C
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	0.75~0.83
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	385°C
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.
- 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)
 - 자료없음
- (경구)
 - 삼키면 유독함
- (눈·피부)
 - 눈에 심한 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 50mg/kg < ATEmix <= 300mg/kg
- [메틸 알코올] : LD50 = 50 ~ 300 mg/L (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 3으로 분류됨)
- [물] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg) (HSDB)
- [Secret1] : LD50 = 4600 mg/kg Rat (HSDB)
- [에탄올] : LD50 = 6200 mg/kg Rat (HSDB)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 200mg/kg < ATEmix <= 1000mg/kg
- [메틸 알코올] : LD50 = 200 ~ 1000 mg/L (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 3으로 분류됨)
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (NLM: ChemIDPlus)

- 제품 (ATEmix) : 0.5mg/L < ATEmix <= 1.0mg/L
- [메틸 알코올] : Vapor LC50 = 2 ~ 10 mg/L/4hr (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 3으로 분류됨)
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : LC50 = 59.59 mg/L/4hr Rat (HSDB)

○ **피부 부식성 또는 자극성**

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 고체는 피부 자극을 일으킴 (HSDB)
- [에탄올] : 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험결과, 자극성이 발생하지 않음(OECD Guideline 404, GLP)(ECHA)

○ **심한 눈 손상 또는 자극성**

- [메틸 알코올] : 중간 자극성(토끼, Draize test, 자극성)(환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 심한 눈 손상성/자극성 구분 2로 분류됨)
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 고체는 눈 자극을 일으킴 (HSDB)
- [에탄올] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과, 결막염, 결막 부종, 홍채 손상, 각막손상이 발생함(결막 지수 : 2.1, 홍채 지수 : 0.44 결막부종지수:1.3 각막지수 :1.1) (OECD Guideline 405)(ECHA)

○ **호흡기 과민성**

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : 자료없음

○ **피부 과민성**

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 116명의 사람에 RIPT 결과 자극/과민성에 대해 반응이 없음 (HSDB)
- [에탄올] : 마우스(암/수)를 이용한 피부과민성시험결과, 피부과민성이 발생하지 않음 (ECHA)

○ **발암성**

* **환경부 화학물질관리법**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* **IARC**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : Group 1

* **OSHA**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* **ACGIH**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : A4
- [에탄올] : A3

* **NTP**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* **EU CLP**

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : Ames test (Salmonella typhimurium), Rec-assay, DNA effects (bacterial DNA repair): 음성 (NTP DBS, NLM;CCRIS, GENETOX)
- [에탄올] : 생체 내 설치류를 이용한 우성치사시험 결과 양성(OECD Guideline 478)생체 내 마우스를 이용한 스팟시험 결과 음성 (OECD Guideline 484)생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과 음성(OECD Guideline 474)생체 내 포유류 골수세포를 이용한 염색체 이상시험결과 음성(OECD Guideline 475)(ECHA)

○ 생식독성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : 랫드(수)를 이용한 발달독성/최기형성/모계독성 시험결과 별다른 영향이 없음(발달독성 NOAEL = 4000mg/kg, 최기형성 NOAEL = 5200ma/ka, 최기형성 LOAEL = 8200ma/ka.OECD Guideline 415)(ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [메틸 알코올] : 인간의 저농도 메탄올의 장기 노출의 눈에 띄는 증상은 광범위한 눈에 대한 장애가 나타나고 메탄올 노출에 의한 만성 독성 영향으로 실명이 나타난다는 결과도출, 또한 메탄올 증기에 반복 노출해서 만성 독성 증례 두통, 현기증, 불면증, 위장 장애가 나타남 H370/화경부 화학물질관리법 유독물질 표시에 따라 특정 표적장기 1회노출 구분 1로 분류됨)
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : 토끼를 이용한 경구독성 시험결과 눈떨림, 전정기능이 억제되었음. 중추신경계에 영향을 줄수있음 (HSDB, SIDS, ICSC)

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음

#####

○ 흡인 유해성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 흡인은 화학적 폐렴을 야기시킬 수 있음 (HSDB)
- [에탄올] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 발암성 1A

* 생식세포 변이원성

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* 생식독성

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : LC50 5012 mg/ℓ 48 hr Ceriodaphnia dubia(other guideline: ASTM E729-80) (ECHA)

○ 조류

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : ErC50 275 mg/ℓ 72 hr Chlorella vulgaris(OECD Guideline 201) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : log Kow = -1.38 (HSDB)
- [Secret1] : log Kow = 8.23 (NLM;ChemIDplus)
- [에탄올] : log Kow -0.32 (ICSC)

○ 분해성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : BOD5/COD = 0.57 (IUCLID)

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : BCF = 10 (NLM;HSDB)
- [에탄올] : BCF 1 (ECHA)

○ 생분해성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : readily biodegradable; BOD 77% 28days (NLM/HSDB)
- [에탄올] : Biodegradability = 75 (%) 20 day (Aerobic, Other, readily biodegradable) (IUCLID)

라. 토양 이동성

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [메틸 알코올] : 자료없음
- [물] : 자료없음
- [Secret1] : 자료없음
- [에탄올] : crustaceans(Daphnia magna): NOEC, 9d, = 9.6 mg/L, Algae(Skeletonema costatum): NOEC, 120h, = 3240mg/L (ECHA)

13. 폐기 시 주의사항**가. 폐기방법**

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 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)**

- 1325

나. 유엔 적정 선적명

- 인화성 고체

다. 운송에서의 위험성 등급

- 4.1

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- II

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 : F-A (General fire schedule)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-G (Flammable solids and self-reactive substances)

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 메틸 알코올)
 - [물] : 해당없음
 - [Secret1] : 해당없음
 - [에탄올] : 해당없음
- 노출기준설정물질
 - 해당됨 (메틸 알코올)
 - [물] : 해당없음
 - [Secret1] : 해당없음
 - 해당됨 (에탄올)
- 관리대상유해물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 메틸 알코올)
 - [물] : 해당없음
 - [Secret1] : 해당없음
 - [에탄올] : 해당없음
- 특수건강검진대상물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 메틸 알코올)
 - [물] : 해당없음
 - [Secret1] : 해당없음
 - [에탄올] : 해당없음
- 제조등금지물질
 - [메틸 알코올] : 해당없음
 - [물] : 해당없음
 - [Secret1] : 해당없음
 - [에탄올] : 해당없음
- 허가대상물질
 - [메틸 알코올] : 해당없음

- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ PSM대상물질

- 인화성 액체 (메틸 알코올)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- 인화성 액체 (에탄올)

○ 허용기준설정물질

- 해당됨 (메틸 알코올)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록대상기존화학물질

- [메틸 알코올] : 14
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

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

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 유독물질

- 해당없음 (85% 이상 함유한 메틸 알코올)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- 해당됨 (1% 이상 함유한 메틸 알코올)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 사고대비물질

- 해당없음 (85% 이상 함유한 메틸 알코올)
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 제한물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 허가물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제2류 인화성고체

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐유기용제)에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [메틸 알코올] : H225,H331,H311,H301,H370 **
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : H225

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [메틸 알코올] : 2267.995 kg 5000 lb
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [메틸 알코올] : 해당됨
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [메틸 알코올] : 해당없음
- [물] : 해당없음
- [Secret1] : 해당없음
- [에탄올] : 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

- 2020-09-24

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 6 회, 2021-09-16

라. 기타

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