

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 1 / 7		개정 횟수	1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	UNY MARINE, Hardener		
제품의 용도	선박용 / 마감도료	사용상의 제한	권고용도 외 사용금지
용 도 분 류	8. 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제 / 8.5 경화제		
유해성 분류	유해 물질 / 인화성 물질	공 급 자	추고쿠삼화페인트(주)
제 조 자 정보	추고쿠삼화페인트(주)	전화번호	(055) 340 - 0777
주 소	경남 김해시 한림면 김해대로927번길322	작성부서	환경안전팀

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

- ① 인화성 액체 - 구분3
- ② 급성독성 물질(흡입-증기) - 구분1
- ③ 피부 부식성 / 자극성 물질 - 구분2
- ④ 피부 과민성 물질 - 구분1
- ⑤ 흡인유해성 - 구분1
- ⑥ 수생환경유해성물질(급성독성) - 구분1
- ⑦ 수생환경유해성물질(만성독성) - 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목



① 그림문자 :

② 신호어 : 위험

③ 유해·위험문구 : 인화성 액체 및 증기
 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
 피부에 자극을 일으킴
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 흡입하면 치명적임
 수생생물에 매우 유독함
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

④ 예방조치문구 :

예방- 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 용기와 수용설비를 접지하십시오.
 방폭형 (전기/환기/조명 등) 설비를 사용하십시오.
 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 가스/미스트/증기/스프레이(을) 흡입하지 마시오.
 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
 환경으로 배출하지 마시오.
 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
 (환기가 잘 되지 않는 경우) 호흡기 보호구를 착용하십시오.

대응- 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.(또는 샤워하십시오.)
 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
 긴급히 응급 처치를 하시오.
 응급 처치를 하시오.(4항 응급조치요령 참조)
 토하게 하지 마시오.

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 2 / 7		개정 횟수	1

④ 예방조치문구 :

- 대응- 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화기를 사용하십시오.
누출물을 모으시오.
- 저장- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오
잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기- 폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다.유해성.위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 : 자료없음

◎ NFPA 등급 (0-4 단계)

-보건:2, 화재:2, 반응성:1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS NO	함유량(%)	비고
Hexamethylene Diisocyanate	디이소시아산 헥사메틸렌	822-06-0	< 1%	
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	방향족 중질 나프타 용매 (석유)	64742-94-5	51 ~ 60%	
1,3-Butanediol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane	1,6-디이소시아나토헥산과 1,3-부탄디올 반응 생성물	187852-79-5	41 ~ 50%	

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- ① 화학물질이 잔류하지 않을때 까지 충분히 씻을 것.
- ② 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 최소한 15분이상 씻은후 의학적 조치를 취할 것.

나. 피부에 접촉했을 때:

- ① 오염된 의복과 신발을 즉시 벗기며 연성세제 또는 다량의 물로 씻을 것.
- ② 용제나 신나를 사용하지 말 것.

다. 흡입 했을 때:

- ① 노출지역으로 부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 안정을 취하게 한다.
- ② 호흡이 멎었거나 불규칙하면 인공호흡을 시킨다.
- ③ 구토물을 삼키지 않도록 한다.

라. 먹었을 때:

- ① 구토를 하지 않도록 할 것.
- ② 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것
- ③ 즉시 의사의 치료를 받을 것

마. 기타 의사의 주의사항 : 호흡을 위한 산소공급을 충분히 하고 필요시 위세척을 고려할 것.

더 자세한 사항은 11항 건강유해성 정보 참조할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

추천 소화약제; 내알콜형포, 이산화탄소,분말, 물분무 / 단, 고압주수를 하지 마십시오.

Note; 화재시 짙은 검은색의 연기가 생성됩니다.

화재로 인해 분해되는 제품은 건강에 해로울 수 있습니다.

노출을 피하고 호흡용 보호구를 착용하기 바랍니다.

화재에 폭로된 밀폐용기는 물을 뿌려 냉각시키기 바랍니다.

화재진압에 사용된 오염된 물이 배수로나 수로로 흘러 들어가지 않도록 하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

인화성 액체 및 증기. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음
유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음.

연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소, 이산화탄소, 매연, 질소산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 3 / 7		개정 횟수	1

5. 폭발·화재시 대처방법

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것.
 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것.
 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 점화원을 제거하고 비방폭 전기 기기를 켜거나 끄지 마십시오. 밀폐공간에서 유출사고가 발생한 경우 즉시 그 지역에서 탈출하고, 다시 들어가기 전에 반드시 유기용제 가스농도가 폭발하한치 이하 인지를 점검하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출물이 배수구나 수로로 흘러들어가지 않게 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
 그 구역을 환기시키고 증기의 호흡을 피하십시오. 8번항에 제시된 개인 보호구를 휴대하십시오.
 예로 모래, 흙, 질석과 같은 비가연성 물질로 유출물을 흡수하고 담으십시오.
 폐기물 처리 규제에 따라 밀폐된 용기에 담아 건물 외부에 두십시오. (13번항을 보십시오.)
 가급적 세제로 세정하십시오. 용제를 사용하지 마십시오.
 유출물이 배수구나 수로로 흘러들어가지 않게 하십시오.
 만일 배수구, 하수구, 하천 또는 호수가 오염되었다면 즉시 지역의 수자원관리 기관에 연락하십시오.
 강, 하 천 또는 호수가 오염된 경우 지역 환경보호관청에도 연락해야 합니다.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.
 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것.
 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것.
- 나. 안전한 취급방법(피해야할 조건):
 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것.
 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며,
 배합금지 물질 (10항을 참조)과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성물질로부터 격리시킬 것.
 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것.
 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH노출기준
Hexamethylene Diisocyanate	822-06-0	TWA : 0.005ppm	TWA : 0.005ppm
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	자료없음	자료없음
1,3-Butanediol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane	187852-79-5	자료없음	자료없음

생물학적 노출기준

구성성분	CAS NO	생물학적노출기준
Hexamethylene Diisocyanate	822-06-0	15 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: 1,6Hexamethylenediamine with hydrolysis (nonspecific)
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리
 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것.
 공정을 돌려 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리 설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.
 공학적 관리는 가스, 증기 또는 미스트(분진) 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.
- 다. 개인보호구
 호흡기보호 : 작업자가 노출 한도 이상의 농도에 노출될 경우 승인된 호흡 보조기구를 사용해야 합니다.
 이 제품을 도장 시, 활성탄과 방진 필터가 있는 마스크를 사용하십시오.(A2-P2 필터 조합으로).

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 4 / 7		개정 횟수	1

제한된 공간에서는 압축 공기 혹은 신선한 산소 호흡 장치를 사용하십시오.
 롤러 또는 붓도장시에는 활성탄 필터 마스크를 사용하십시오.
 손보호 : 적절한 소재의 장갑을 혼합과 도장하는 동안 착용하여야 합니다.
 눈보호 : 액체가 튀는것으로부터 보호하기 위해 보안경, 고글 또는 바이저(visor)를 착용하십시오.
 보안경은 규정된 안전 인증을 받은 제품을 사용하십시오.
 튀는 위험성이 있는 액체를 혼합하거나 붓는 작업을 할 시에는 전면형 안면 보호구를 착용하십시오.
 최선의 방법으로 세안설비를 갖추 것을 권장합니다.
 신체보호 : 몸과 팔 그리고 다리를 보호하기 위해 반드시 보호의(overall)을 착용하십시오.
 피부는 노출되지 않아야 합니다.
 보호크림은 보호의 등으로 가리기 어려운 부분인 얼굴과 목을 보호하는 데 도움을 줍니다.
 그러나 일단 노출이 된 곳에는 사용해서는 안됩니다.
 바세린과 같은 석유계 젤리 타입은 사용해서는 안됩니다.
 접촉 후에는 모든 신체부위를 반드시 씻어야 합니다.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 유색 투명 액체	카. 증기압 Pa(20℃) : 1,333
나. 냄새 : 용제 및 장뇌냄새	타. 용해도 : (물)불용성
다. 냄새 역치 : 자료없음	파. 증기밀도 : 공기보다 무거움
라. pH : 자료없음	하. 비중 : 0.995
마. 녹는점/어는점(℃) : 자료없음	거. N 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위(℃) : 124 ~ 125	너. 자연발화온도(℃) : 자료없음
사. 인화점(℃) : 29.5	더. 분해 온도(℃) : 자료없음
아. 증발속도 : 자료없음	러. 점도(25℃) : 12sec
자. 인화성(고체,기체) : 자료없음	머. 분자량 : 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한(%) : 15.0 / 1.2	

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 권고된 장소나 취급 조건하에서는 안전합니다.(7항 취급 및 저장방법 참조)
 유해반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
 나. 피해야 할 조건 : 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것.
 다. 피해야할 물질 : 강한 발열반응을 피하도록 다음 물질을 멀리 둘 것 : 산화제, 강알칼리, 강산.
 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
 단, 고온에 노출될 경우 일산화탄소, 이산화탄소, 질소 산화물이나 연기와 같은 유해한 분해 물질이 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 나. 건강 유해성 정보 참조할 것.
 나. 건강 유해성 정보
 급성 독성 : 경구 독성 - 제품(ATEmix) : ATEmix > 2000mg/kg(미분류)
 경피 독성 - 제품(ATEmix) : ATEmix > 2000mg/kg(미분류)
 흡입 독성 - 제품(ATEmix) : 0.0mg/kg < ATEmix <= 0.5mg/kg - 구분1

화학물질명	LD50.경구	LD50.경피	LD50.흡입 (가스)	LD50.흡입 (증기)	LD50.흡입 (분진)
Hexamethylene Diisocyanate	LD50 710 mg/kg Rat (NCIS)	LD50 599 mg/kg rabbit(NCIS)	자료없음	LC50 0.24 mg / l 4 hr Rat(NCIS)	자료없음

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 5 / 7		개정 횟수	1

화학물질명	LD50.경구	LD50.경피	LD50.흡입 (가스)	LD50.흡입 (증기)	LD50.흡입 (분진)
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LD50 > 5000 mg/kg Rat (IUCLID)	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (RTECS)	자료없음	자료없음	LC50 > 0.59 mg/ℓ 4 hr Rat (RTECS)
1,3-Butanediol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

Hexamethylene Diisocyanate

피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 부식성 있음 흥반/부종지수: 4 OECD TG 404

※출처 : ECHA

심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 대상으로 눈손상/자극성 시험 결과, 각막혼탁, 홍채자극, 결막출혈 및 부종은 모든 동물에서 관찰됨 자극지수: 0-4 OECD TG 405

※출처 : ECHA

호흡기 과민성: 기니피그를 대상으로 호흡기 과민성 시험 결과, 기도과 폐 관련 림프절의 증가 및 호산구, 조직병리학적 검사 결과, 과민성이 있는 명백한 증거를 제공함

※출처 : ECHA

피부 과민성: 기니피그를 대상으로 피부과민성 시험 결과, 1.0%의 농도에서 과민성이 나타남 OECD TG 406

※출처 : ECHA

생식세포 변이원성: 시험관 내 미생물을 이용한 역돌연변이 시험 및 포유류 동물세포의 염색체 이상시험 결과, 대사활성계의 유무에 관계없이 음성 생체 내 포유류 마우스 적혈구를 이용한 소핵시험 결과, 음성 OECD TG 474, GLP

※출처 : ECHA

생식독성: 랫드를 대상으로 흡입생식독성 시험 결과, 유의한 흡입독성의 증거가 발견되지 않음 NOEL = 0.005 ppm(parental toxicity), 0.3ppm(fertility, pub toxicity(F1)) (OECD TG 422, GLP) 랫드를 대상으로 흡입발달독성 시험 결과, 모든 농도에서 발생독성이 발생하지 않음. NOAEC = 0.005(maternal toxicity), 0.3(developmental toxicity, teratogenicity)ppm (OECD TG 414, GLP)

※출처 : ECHA

특정 표적장기 독성 (1회 노출): 랫드수컷을 대상으로 경구독성 시험 결과, 병리학적으로 복부 내장 전체에 걸쳐 congestion 발생, 생존자에게서 체중의 증가 발생, 고농도에서의 모든 동물 사망. OECD TG 401 랫드를 대상으로 흡입독성 시험 결과, 폐 관련 림프절 확대, 축소된 반사신경, 청색증, 수포음, 호흡 곤란 등이 발생 OECD TG 403, GLP

※출처 : ECHA

특정 표적장기 독성 (반복 노출): 랫드를 대상으로 흡입반복독성 시험 결과, 암컷에서 혈액학적 효과, 체중감소, 후각상피 변성 등이 발생 NOAEC = 0.005 ppm OECD TG 453, GLP 후각상피 등의 영향이 관찰

※출처 : ECHA

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

피부 부식성 또는 자극성: 약한자극(rabbit)

※출처 : RTECS

심한 눈 손상 또는 자극성: 약한자극(rabbit)

※출처 : IUCLID

피부 과민성: 비과민성(Guinea Pig)

※출처 : IUCLID

생식세포 변이원성: in vitro, in vivo 변이원성시험결과 음성

※출처 : IUCLID

흡인 유해성: 흡인시 유해 우려

※출처 : EU CL

* 발암성영향 : 분류되지 않음

화학물질명	IARC	ACGIH
Hexamethylene Diisocyanate	자료없음	자료없음
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	자료없음	자료없음
1,3-Butanediol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane	자료없음	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성

화학물질명	어류	갑각류	조류
Hexamethylene Diisocyanate	LC0 ≥ 82.8 mg/ℓ 96 hr 기타(Danio rerio (ECHA)	EC50 > 89.1 mg/ℓ 48 hr(ECHA)	EC50 > 77.4 mg/ℓ 72 hr (ECHA)

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 6 / 7		개정 횟수	1

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성

화학물질명	어류	갑각류	조류
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LC50 = 45 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas(IUCLID)	EC50 = 0.95 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna(IUCLID)	EC50 = 2.5 mg/ℓ 72 hr Skeletonema costatum(IUCLID)
1,3-Butanediol, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane	자료없음	자료없음	자료없음

나. 잔류성 및 분해성: 자료없음

다. 생물 농축성: 자료없음

라. 토양 이동성: 자료없음

마. 기타 유해영향: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것.

이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다.

재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것.

폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함.

소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함.

세척되거나 헹궈지지 않은 빈 용기를 취급할 경우 주의가 필요함.

빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음.

제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성할 수 있음.

내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하거나 그라인드 작업 하지 말 것.

유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 1263

나. 유엔적정 선적명 : 페인트 또는 페인트관련 물질

다. 운송에서의 위험성/부위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

마. 해양오염물질 : 해당

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

- 사용자 구역내에서의 운반 : 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것.
- 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 교육 및 주지시킬 것.

15. 법적규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

Hexamethylene Diisocyanate : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제2석유류 위험등급 III급 지정수량 400 L

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 폐기물관리법시행령 [별표1]에 의해 지정폐기물(페페인트와 페라커)에 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

추고쿠삼화페인트(주)	물질안전보건자료 (MSDS)	제정 일자	2018/10/04
AA00738-0003802480		개정 일자	2023/01/03
Page 7 / 7		개정 횟수	1

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
본 MSDS는 KOSHA, NCIS, ECHA 등의 자료를 근거로 작성하였음.

- * KOSHA : <http://msds.kosha.or.kr/MSDSinfo/>
- * NCIS : <https://ncis.nier.go.kr/ghcs/ghsList.do>
- * ECHA : <https://echa.europa.eu/home>

나. 최초 작성일자 : 2018/10/04

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 1 회 2023/01/03

라. 기타 :

이 MSDS의 정보는 현재 자사가 알고 있는 지식 범위와 현행법에 근거합니다.
서면 취급 지시가 없이는 1항의 목적 외에 제품을 사용할 수 없습니다.
현지 법률과 규정에서 정한 바를 준수하기 위하여 필요한 모든 조치를 취하는 것은 항상 사용자의 책임입니다.
이 MSDS에 있는 정보는 본 제품의 안전상 필요조건을 설명하기 위한 것으로 제품특성에 대한 보증으로
간주되어서는 안됩니다.