

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

유승 M-100



주식회사 유승

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

M-100

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	M-100
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보	
회사명	주식회사 유승
주소	경기도 시흥시 경제로 73 (정왕동 1248-7, 시화공단 1라 602호)
긴급전화번호	031-499-6431

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경피) : 구분2 발암성 : 구분1A 생식독성 : 구분1B
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H310 피부와 접촉하면 치명적임

H350 암을 일으킬 수 있음

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P361+P364 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

예방

대응

저장

폐기

포름알데히드

보건

3

화재

4

반응성

0

멜라민-포름알데하이드 수지(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)

보건

1

화재

1

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
멜라민-포름알데하이드 수지(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	1,3,5-트리아진-2,4,6-트리아민, 중합체, 포름알데하이드	9003-08-1	72~80
포름알데히드	포알데하이드, 포름알데하이드, 포르말린, Formalin	50-00-0	0.5미만

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.</p> <p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오.</p> <p>다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오</p> <p>불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>오염된 의복을 벗으시오.</p>
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p> <p>과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.</p> <p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p>
라. 먹었을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.</p> <p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 적절한(부적절한) 소화제	<p>이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것</p> <p>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것</p>
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생시킬 수 있음</p> <p>격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음</p> <p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음</p> <p>공기와 폭발성 혼합물을 형성함</p> <p>극산화성</p> <p>열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 정화함</p> <p>증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음</p> <p>화재에 노출된 실린더는 가연성 가스를 방출할 수 있음</p> <p>극산화성 가스</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.</p> <p>누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.</p> <p>안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오</p>

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러가지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
 - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.
 - 오염 지역을 격리하십시오.
 - 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거 하시오.
 - 가능하다면 누출용기를 돌려 액체보다는 가스로 방출되도록 하시오
 - 가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하십시오
 - 누출원에 직접주수하지 마시오
 - 물분무를 이용하여 증기를 줄이거나 증기구름을 흩뜨려서 물이 누출물과 접촉되지 않도록 하시오
 - 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 - 누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
 - 증기가 하수구, 환기장치, 밀폐공간을 통해 확산되지 않도록 하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학 폐기물 용기에 넣으시오.
 - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 - 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
 - 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 - 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 - 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 - 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
 - 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
 - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
 음식과 음료수로부터 멀리하시오.
 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 국내규정

포름알데히드

TWA - 0.3ppm (허용기준)

멜라민-포름알데하이드 수지
 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

노출농도가 3ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오

노출농도가 7.5ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진 마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오

노출농도가 15ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오

노출농도가 300ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오

노출농도가 3000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

액체

색상

무색 투명

나. 냄새

자극적인 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

8~9

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(물 용해도: 가용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.2
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	400~1,600 cps @25℃
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 흡입 및 섭취 시 독성이 있을 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 열, 스파크, 화염 등 점화원 가연성 물질, 환원성 물질 물반응성 물질
나. 피해야 할 조건	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 부식성/독성 흡
다. 피해야 할 물질	
라. 분해시 생성되는 유해물질	

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	후두염 구역, 구토, 위통, 설사
나. 건강 유해성 정보	
금성독성	
경구	
포름알데히드	LD50 460 mg/kg Rat (OECD TG 401)
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	LD50 > 10000 mg/kg Rat
경피	
포름알데히드	LD50 0.27 mg/kg Rabbit
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	LD50 > 10000 mg/kg Rabbit
흡입	
포름알데히드	가스 LC50< 463 ppm 4 hr Rat (OECD TG 403)
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
포름알데히드	홍반점수:2.524h, mean 비가역적, 부종점수:324h, mean 비가역적, 40%
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	

포름알데히드 멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	토끼를 대상으로 눈손상성/자극성 시험 결과, 부식성 특성 나타남. 자료없음
호흡기과민성 포름알데히드	마우스 수컷, 폐 염증 관찰되지 않음. 습한 환경에서 호흡기 상부에 약한 알러지 과민성 보임. 부식성, 피부과민성 물질로 호흡기 상부의 약한 알러지 반응에 대한 것으로 분류에 적용하기에는 증거 불충분
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
피부과민성 포름알데히드	마우스를 대상으로 피부과민성 시험 결과, Local Lymph Node Assay에 피부 과민성 나타남. OECD TG 429
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
발암성 산업안전보건법 포름알데히드	특별관리물질
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
고용노동부고시 포름알데히드	1A
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
IARC 포름알데히드	1
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
OSHA 포름알데히드	자료없음
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
ACGIH 포름알데히드	A2
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
NTP 포름알데히드	K
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
EU CLP 포름알데히드	1B
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
생식세포변이원성 포름알데히드	시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험 결과, 대사활성계 없을 때 양성 OECD TG 473, GLP 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험 결과, 양성 OECD TG 471 시험관 내 포유류 세포를 이용한 자매 염색체 교환 분석시험결과, 대사활성계 없을 때 양성 OECD TG 479 랫드 수컷을 이용한 DNA 손상/회복 실험 결과, 흡입노출시 내생 단백질의 추가생성에 영향 관찰되지 않음.
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
생식독성 포름알데히드	자료없음
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	

포름알데히드	1% 수용액을 흡입한 랫드에서 젖은 눈, 코의 분비물, 불투명한 각막, 호흡률 증가, 천명씩거림이 나타남. 특정 표적장기 독성 1회 노출: 호흡기계 자극인간 호흡곤란, 구토, 경련, 호흡기 자극, 폐부종동물 호흡기 및 피부과민성, 눈부식성물질로 분류하여 이에 대해 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 자료없음
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출) 포름알데히드	랫드 암수를 이용한 28일 반복 경구독성시험 결과, (NOAEL = 25mg/kg bw/day) 랫드를 이용한 2년 발암성 흡입독성시험결과 비강의 명백한 발암효과 관찰로 (NOAEC=2ppm) 랫드를 이용한 2년 발암성 경구독성시험결과 전위에서 상피증식증, 궤양 관찰, 선의위에서 만성위축성 위염, 궤양 및 증식 관찰 그러나 위암은 관찰되지 않음 (OECD TG 453) 자료없음
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	
흡인유해성 포름알데히드	2.083 - 2.835 mPa s (dynamic) (20 °C)
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음
12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
어류	
포름알데히드	LC50 6.7 mg/l 96 hr 기타 (Morone saxatilis, Formaldehyde 100%)
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	LC50 20082.154 mg/l 96 hr
갑각류	
포름알데히드	EC50 5.8 mg/l 48 hr Daphnia pulex (OECD TG 202Formaldehyde 100%)
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
조류	
포름알데히드	EC50 3.48 mg/l 72 hr 기타 (Desmodesmus subspicatus, OECD TG 201)
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
포름알데히드	자료없음
물(WATER)	log Kow -1.38
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	
자료없음	
마. 기타 유해 영향	
포름알데히드	어류 : NOEC ≥ 48 mg/L, LOEC ≥ 48 mg/L, Oryzias latipes, 28d OECD
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 1) 중화 · 가수분해 · 산화 · 환원으로 처리하시오.
- 2) 고온소각하거나 고온 용융처리하시오.
- 3) 고형화 처리하시오.
- 4) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
포름알데히드	1198
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
포름알데히드	포름알데히드수용액(인화점이 61℃이하인 것)(FORMALDEHYDE)
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
포름알데히드	3
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
라. 용기등급	
포름알데히드	III
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
마. 해양오염물질	
포름알데히드	비해당
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
포름알데히드	F-E
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
유출시 비상조치	
포름알데히드	S-C
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
포름알데히드	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 관리대상유해물질 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특별관리물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질 허용기준설정물질
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
포름알데히드	사고대비물질 유독물질 제한물질
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
포름알데히드	4류 제3석유류(수용성) 4000L
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
포름알데히드	지정폐기물
(MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	

잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
포름알데히드	453.599kg 1000lb
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
포름알데히드	45.3599kg 100lb
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
포름알데히드	226.7995kg 500lb
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
포름알데히드	45.3599kg 100lb
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
포름알데히드	해당됨
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
포름알데히드	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Skin Sens. 1
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
	H350 H341 H331
포름알데히드	H311 H301 H314 H317
멜라민-포름알데하이드 수지 (MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, ECHA, HSDB, ECOSAR, NLM, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초작성일

2013-11-05

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

4회

최종개정일자

2020-11-25

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.