

제품명	매직픽스 다용도
------------	----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	매직픽스 다용도
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제, 밀봉제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 은청로 67
긴급전화번호	032-821-5074

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 과민성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	경고
유해·위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P321 응급처치를 하시오.
대응	P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장	P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
폐기	해당없음 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	
보건	2
화재	1
반응성	0
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	
보건	1
화재	0
반응성	0
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	
보건	3
화재	1
반응성	0
Reaction products of a polyol of	
보건	0

화재

1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
활석		14807-96-6	30-35
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	비스페놀 A-에피클로로하이드린 수지 (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN RESIN);	25068-38-6	30-35
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	섬유상 글라스 울(FIBROUS GLASS WOOL);	65997-17-3	19-25
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	2,4,6-트리스((다이메틸아미노)메틸)페놀 (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENO	90-72-2	1-5
Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide		72244-98-5	20-25

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
 - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
- 다. 흡입했을 때
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
 - 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한(부적절한) 소화제
 - 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 - 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 일부는 고온으로 운송될 수 있음
 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 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
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 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
 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
 다. 정화 또는 제거 방법
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
 나. 안전한 저장방법
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

활석

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

ACGIH 규정

생물학적 노출기준

TWA - 2mg/m³ 석면 불포함 활석, 호흡성; 0.1개/cm³(석면 포함)

TWA - 5mg/m³

해당없음

해당없음

기타 노출기준
다. 개인보호구
호흡기 보호

자료없음

석면 불포함 활석, 호흡성; 0.1개/cm³(석면 포함)

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

노출농도가 20mg/m³보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡 보호구를 착용하십시오

노출농도가 50mg/m³보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오

노출농도가 100mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

노출농도가 2000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

노출농도가 20000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

노출농도가 50mg/m³보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡 보호구를 착용하십시오

노출농도가 125mg/m³보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오

노출농도가 250mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

노출농도가 5000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

노출농도가 50000mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

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)

9. 물리화학적 특성

가. 외관	고체
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자극적인 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	>8
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	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<p>상온상압조건에서 안정함</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p> <p>물질의 흡입은 유해할 수 있음</p> <p>일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음</p> <p>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음</p> <p>가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험</p> <p>일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음</p> <p>독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음</p> <p>용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음</p> <p>가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음</p> <p>누출물은 화재/폭발 위험이 있음</p> <p>화재시 연소를 가속화함</p> <p>일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함</p> <p>증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음</p>
나. 피해야 할 조건	<p>열, 스파크, 화염 등 점화원</p> <p>열, 오염</p>

다. 피해야 할 물질

자극성, 독성 가스
분리 그룹(segregation group) :
금속
가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)
연료

라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입에 의해 신체 흡수 가능
흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
호흡기관을 자극 할 수 있음
피부를 자극 시킬 수 있음
눈을 자극시킬 수 있음
자극, 호흡곤란, 암
구역, 구토, 설사
자극, 피부장애
자극

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 LD50 > 1000 mg/kg Rat
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LD50 1200 mg/kg Rat
Reaction products of a polyol of LD50 2600 mg/kg Rat

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

(암수컷, OECD Guideline 401, 사망있음)

경피

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 LD50 > 20000 mg/kg Rabbit
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LD50 1280 mg/kg Rat
Reaction products of a polyol of LD50 > 10200 mg/kg Rabbit

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

(암수컷, 사망없음, OECD Guideline 402)

흡입

Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

증기 LC50> 0.1 mg/kg 4 hr Rat

(사망없음, OECD Guideline 403)

피부부식성 또는 자극성

활석

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지

300µg/3일(인간) : 약한 자극

- 토끼 피부 자극성을 가짐(CERI Hazard 자료 2002)

- 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R38(피부에 자극성을 일으킴)

- 토끼의 STANDARD DRAIZE TEST에서 중간이상의 자극을 보임

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

Reaction products of a polyol of

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

Redness, Itching

심한 자극

토끼를 대상으로 급성 피부 자극성시험결과, 무자극(OECD Guideline 404)

심한 눈손상 또는 자극성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지

- 토끼 눈 자극성을 가짐(CERI Hazard 자료 2002)

- 토끼의 STANDARD DRAIZE TEST에서 중간이상의 자극을 보임

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

Reaction products of a polyol of

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

Redness, Pain, Itching

심한 자극

토끼를 대상으로 눈 자극성시험결과, 3일내에 가역적(OECD Guideline 405)

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지

- 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R43(피부 접촉에 의해 과민반응을 일으킬 수 있음)

Reaction products of a polyol of

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

마우스(암컷)을 대상으로 한 피부과민성 시험결과, 과민성(OECD Guideline 429, GLP)

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

활석

3

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

2B (유리섬유 중 E-glass and 475 유리섬유와 같은 특수목적울(special-purpose wool)의 경우 IARC 그룹 2B, ACGIH A3로 분류됨)

OSHA

자료없음

ACGIH

활석

A4

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

A3 (유리섬유 중 E-glass and 475 유리섬유와 같은 특수목적울(special-purpose wool)의 경우 IARC 그룹 2B, ACGIH A3로 분류됨)

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

활석

시험관 내 인간 세포에 관한 유전 독성 염색체 시험결과 음성

시험관 내 쥐티푸스균 돌연변이시험결과 음성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지

- In vitro CHL cells, 대사활성화 없는 염생체이상시험에서 양성이었으며, 대사활성화 있는 시험에서는 음성.

- Salmonella typhimurium 시험에서 양성

Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

생식독성

활석

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

활석

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

활석

Reaction products of a polyol of

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

흡인유해성

기타 유해성 영향

포유류 염색체 이상 시험(In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)결과, 음성(OECD Guideline 473, GLP)

발달독성/최기형성 시험결과 별다른 증상 없음

급성흡입독성시험결과 기침, 급성경피독성시험결과 급성증상예상 표적장기전신독성 시험결과 혈액 수와 호중구의 비율의 일시적 증가 및 녹내장, 기관지와 폐에서 염증, 만성 위축성 염증 증상 및 폐암유발

흡입시 기도를 심하게 자극함

랫드(암/수)를 대상으로 급성독성(경구) 시험결과, 관찰기관 동안 과음, 저 활동, 주름진 모피, 떨림, 호흡 곤란, 근육 약화, 간헐적인 경련이 관찰되었음, 4600 mg/kg bw 에서는 사망이 관찰되었음, LD50 = 2600 mg / kg bw(OECD Guideline 401)

반복노출시험결과와 사망, 폐 증착 및 활석에 아 만성 노출, 자유 식세포의 수가 약간 증가 확산, 만성 염증

랫드(암/수)를 대상으로 반복 경구독성(90일) 시험결과, 수컷 NOAEL = 75 mg / kg bw / day, 사망자 또는 저체온증, 경사진 머리자세, 호흡기 소리 및 뺨뺨한 보행이 관찰됨, (OECD Guideline 408, GLP)

자료없음

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 LC50 1.41 mg/l 96 hr *Oryzias latipes*

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LC50 447.821 mg/l 96 hr

Reaction products of a polyol of LC50 87 mg/l 96 hr *Brachydanio rerio*

pentaerythritol and propylene oxide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

(OECD Guideline 203, GLP)

갑각류

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 EC50 1.7 mg/l 48 hr

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LC50 28.198 mg/l 48 hr

조류

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 EC50 34.812 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 log Kow 2.821 (추정치)

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) (없음)

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 log Kow 0.77

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 BCF 0.56 ~ 0.67 (노출농도:10ug/l, 5.6 <= BCF <= 6.8(노출농도:1ug/l))

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 BCF 3.162

생분해성

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 0 (%) 28 day

Reaction products of a polyol of 5 01 28 day

pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

(OECD Guideline 301 B)

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

활석 UN 운송위험물질 분류정보가 없음

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 3082

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 2735

Reaction products of a polyol of 3149

pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

나. 적정선적명

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 환경유해물질(액체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 "유해폐기물의국가간이동 및그처리의통제에 관한 바젤협약"에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 아민류 또는 폴리아민류(액체)(부식성인 것)(AMINES,LIQUID,CORROSIVE,N.O.S. or POLYAMINES,LIQUID,CORROSIVE,N.O.S.)

Reaction products of a polyol of 과산화수소, 과산화초산 혼합 또는 산, 물 또는 5%이상의 과산화초산 (peroxyacetic acid), 균일화(Stabilized)

pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

다. 운송에서의 위험성 등급

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 9

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 8

Reaction products of a polyol of 8

pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

라. 용기등급

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 III

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 I

Reaction products of a polyol of II

pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide

마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	F-A
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	F-A
Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide	F-H
유출시 비상조치	해당없음
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	S-F
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	S-B
Reaction products of a polyol of pentaerythritol and propylene oXide, epichlorohydrin and hydrogen sulfide	S-Q

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
활석	금지물질 (석면이 1% 이상 함유된 경우[석면이 1% 이상 함유된 탈크(소우프스 톤)은 화학물질관리법 상 금지물질에 해당]) 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월) 노출기준설정물질
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
활석	취급금지물질
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	Xi; R36/38R43N; R51-53
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	Xn; R22Xi; R36/38
EU 분류정보(위험문구)	

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	R36/38, R43, R51/53
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	R22, R36/38
EU 분류정보(안전문구)	
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	S2, S28, S37/39, S61
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	S2, S26, S28

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단
나. 최초작성일	2019-12-23
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0회
최종개정일자	
라. 기타	

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