

제품명	매직픽스 다용도
------------	----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	매직픽스 다용도
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실런트(에폭시 접착제)
제품의 사용상의 제한	용도 외 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341
긴급전화번호	032-821-5074

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경피) : 구분4 급성 독성(흡입: 증기) : 구분1 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 피부 과민성 : 구분1(1A/1B) 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험 H312 피부와 접촉하면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
유해·위험문구	H330 흡입하면 치명적임 H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킬 수 있음(특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.) H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
예방조치문구	P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 손을(를)철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하시오. P284 [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오. P302+P352 피부에 묻으면:다량의 물과 비누로 씻으시오.
예방	

대응	<p>P304+P340 흡입하면:신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>P321 응급처치를 하십시오.</p> <p>P332+P313 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으십시오.</p>
저장	<p>P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.용기를 단단히 밀폐하십시오.</p> <p>P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.</p>
폐기	<p>P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오</p>

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
활석(석면 불포함)	Talc	14807-96-6	30 - 35
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지		25068-38-6	30 - 35
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		65997-17-3	19 - 25
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀		90-72-2	1 - 5
3-메르캅토프로필에테르		72244-98-5	20 - 25

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면:몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.</p> <p>눈에 자극이 지속되면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>피부 자극 또는 홍반이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>오염된 의류를 벗으십시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내십시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내십시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.</p> <p>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.</p>
라. 먹었을 때	<p>불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 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	<p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음</p>

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
활석

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 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
분진 형성을 방지하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으시오.
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흠여지는 것을 막으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
고온에 주의하십시오

나. 안전한 저장방법

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

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

TWA - 6mg/m3 소우프스톤

TWA - 3mg/m3 소우프스톤(호흡성)

TWA - 2mg/m3 활석[석면 불포함, 산화규소 결정체 1% 미만 (호흡성)] 단, 석면 포함 활석의 경우 석면참조 (0.1개/cm3)

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

TWA - 5mg/m3 유리 섬유 분진

ACGIH 규정

활석

STEL

TWA 2 mg/m³

ETC

자료없음

생물학적 노출기준

기타 노출기준

활석

TWA : 6mg/m3 - NIOSH

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

점도형

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	
활석	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
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
활석	LD50 > 5000 mg/kg Rat
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 420)
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	LD50 > 2000 mg/kg Rat
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	LD50 1200 mg/kg Rat
3-메르캅토프로필에테르	LD50 2600 mg/kg Rat (암수컷, OECD Guideline 401, 사망있음)
경피	
활석	LD50 > 2000 mg/kg Rat
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	LD50 > 2000 mg/kg Rat
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	LD50 1280 mg/kg Rat
3-메르캅토프로필에테르	LD50 > 10200 mg/kg Rabbit (암수컷, 사망없음, OECD Guideline 402)
흡입	
활석	미스트 LC50> 2.1 mg/l 4 hr Rat ((유사물질 시험자료))
3-메르캅토프로필에테르	증기 LC50> 0.1 mg/kg 4 hr Rat (사망없음, OECD Guideline 403)
피부부식성 또는 자극성	
활석	relative 조직 생존률 (%): 112.9, 자극성 없음, human, EU Method B.46
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	- 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)	부종점수: 0/0, 완전히 회복됨, 자극성 없음, Rabbit, OECD TG 404

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	심한 자극
3-메르캅토프로필에테르	토끼를 대상으로 급성 피부 자극성시험결과, 무자극(OECD Guideline 404)
심한 눈손상 또는 자극성	
활석	과민성 없음, Rat, in vivo, 수컷 자극성 없음, Rabbit, 각막흔탁(0), 홍채(0), 결막충혈(1.2), 결막부종(0.7), OECD TG 405
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	- 토끼 눈 자극성을 가짐(CERI Hazard 자료 2002) - 토끼의 STANDARD DRAIZE TEST에서 중간이상의 자극을 보임
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	자극성 없음, Human
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	심한 자극
3-메르캅토프로필에테르	토끼를 대상으로 눈 자극성시험결과, 3일내에 가역적(OECD Guideline 405)
호흡기과민성	
피부과민성	
활석	과민성 없음, Guinea pig, 암컷, OECD TG 406
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	- 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R43(피부 접촉에 의해 과민반응을 일으킬 수 있음)
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	과민성 없음
3-메르캅토프로필에테르	마우스(암컷)을 대상으로 한 피부과민성 시험결과, 과민성(OECD Guideline 429, GLP)
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	
활석	3
OSHA	자료없음
ACGIH	
활석	A4
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
환경부	자료없음
NITE	자료없음
생식세포변이원성	
활석	in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(rat, 수컷), OECD TG 478 in vitro - 포유류 세포를 이용한 염색체 이상 시험: 음성(rat pleural mesothelial cells (RPMC), 대사활성계 없음), OECD TG 473, EU Method B.10
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	In vitro 포유류세포(마우스 림프종 L5178Y 세포) 유전자 돌연변이 연구시 대사활성화 여부와 관계없이, 양성 관찰됨 해당 결과만으로는 분류에 적용하기에 불충분
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	in vitro - 유전 독성: 양성(Chinese hamster Ovary (CHO))
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	자료없음
3-메르캅토프로필에테르	포유류 염색체 이상 시험(In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)결과, 음성(OECD Guideline 473, GLP)
생식독성	

활석 임신 6~18 일에 임신한 토끼에게 매일 900 mg의 활석/kg 체중을 투여한 결과 태아에 아무런 영향이 없었음. 생식 기능에서 용량 관련 효과는 나타나지 않았음. NOAEL은 생식 독성 연구에서 900 mg/kg bw/day로 간주됨. 가이드 라인 : OECD TG 416, GLP와 동등 또는 유사
NOAEL(발달독성) = 1600 mg/kg bw/day, 옥수수 기름에 1600 mg/kg bw talc 투여는 생식, 발달 지표에 영향을 미치지 않았으며, 모체, 태아 생존에 영향을 미치지 않음, rat, GLP

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

활석 경구: 관찰된 임상학적 징후 없음 / 특별한 병리학적 이상 발견되지 않음(랫드 / 수컷 / OECD TG 423 / GLP)
경피: 시험 항목은 3 일 및 4 일에 한 마리의 암컷 (n ° 14)에 단일 용량 적용 후 약간의 피부 자극 (약한 스크래치) 징후를 나타냈다. 관찰된 임상 징후는 적용 당일에만 나타났으며, 이는 부분적으로 인한 것일 수 있다. 신청 절차에 의해 유발된 스트레스. 이러한 징후는 다음과 같습니다. 2, 3 및 4 시간에 한 암컷 (n ° 15) 및 1, 2, 3 및 4 시간에 3 명의 수컷 (n ° 21, 23, 24)에 대한 적색 코 배출. 30 분 및 1 시간 이후 즉시 한 명의 수컷 (n ° 21)에서 설사가 나타남. 부검시 여성 번호 14는 액체로 채워진 대장에서 조직의 변화를 보여 주었다. 이 발견은 하나의 동물에서만 보였으며 특정 임상 징후와 관련이 없었기 때문에, 시험 항목과 관련이 없을 것으로 보임(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 402 / GLP)
흡입: 노출 동안 임상적 징후는 관찰되지 않았다. 노출 후, 1 일째에만 2 명의 수컷 및 1 명의 암컷에서 안검하수증 및 선천적 발현이 관찰되었다.(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 403 / GLP)

**2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀
3-메르캅토프로필에테르**

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 에서 사망이 관찰되었음, LD50 = 2600 mg / kg bw(OECD Guideline 401)

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

활석 경구(만성): 랫드(암/수컷)를 통해 101일 동안 Talc을 사료로 사용하여 경구 노출한 결과, NOAEL은 100 mg/kg/day였음. 일반적인 독성 종점에는 부작용이 없었으며, 활석으로 처리된 동물 중 한 마리는 위 평활근육종을 보였음. 그러나 활석 처리와 관련이 없는 육종이 두 동물의 자궁에서 발견됨. 랫드에게 경구 투여와 관련된 만성 병리학적 효과는 없었음, Rat, OECD TG 452
흡입(만성): 랫드를 통해, 6, 12개월 동안 호흡 가능한 분진 10.8 mg talc/m³ 농도로 하루 7.5시간, 주 5일 간 노출한 결과, 6개월과 12개월의 처리 기간을 가진 두 그룹은 높은 사망률을 나타냄. 동물의 50%가 두 그룹 모두 처리 중에 사망하였으며, 시험물질 노출은 뚜렷한 섬유화를 초래함. 노출된 24마리 동물 중 1마리에서 폐 선종이 검출됨, Rat, OECD TG 452
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)

흡인유해성 자료없음
기타 유해성 영향 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

활석 LC50 89581.016 mg/l 96 hr Fishes species (QSAR, 지수식)
에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지 LC50 1.41 mg/l 96 hr Oryzias latipes
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) LC50 > 1000 mg/l 96 hr Danio rerio (OECD TG 203, 반지수식 test i.e. all test media were changed every 24 hr)
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LC50 447.821 mg/l 96 hr
3-메르캅토프로필에테르 LC50 87 mg/l 96 hr Brachydanio rerio

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	1,1,2,2-tetrafluoro-2-(1,1,2,2-tetrafluoro-2-iodoethoxy)ethanesulphonyl fluoride
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.)
3-메르캅토프로필에테르	과산화수소, 과산화초산 혼합 또는 산, 물 또는 5%이상의 과산화초산 (peroxyacetic acid), 균일화(Stabilized)

다. 운송에서의 위험성 등급

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	9
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	8
3-메르캅토프로필에테르	8

라. 용기등급

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	III
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	I
3-메르캅토프로필에테르	II

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
3-메르캅토프로필에테르	F-H

유출시 비상조치

에피클로로하이드린-비스페놀 A 수지	S-F
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	S-B
3-메르캅토프로필에테르	S-Q

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

활석	금지물질 (화학물질관리법에 따라 석면이 1%이상 함유된 탈크인 경우에 한함) 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월) 노출기준설정물질
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

기존화학물질

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	제3석유류 수용성액체 4000리터
------------------------	--------------------

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 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	1 회
최종개정일자	2025-10-23
라. 기타	

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