물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 **JP-228L(경화제)**

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 이폭시 씰링재 제품의 사용상의 제한 용도 외 사용을 금함

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능

한 국내 공급자 정보 기재)

회사명 ㈜제일화성

주소 울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 38-16

긴급전화번호 052-227-5003

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 급성 독성(경구): 구분4

급성 독성(경피): 구분4

급성 독성(흡입: 분진/미스트): 구분2 피부 부식성/피부 자극성: 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분1

피부 과민성 : 구분1 발암성 : 구분1A

생식세포 변이원성 : 구분1B

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자





신호어 위험

유해·위험문구 H302 삼키면 유해함

H312 피부와 접촉하면 유해함

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H330 흡입하면 치명적임

H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

H350 암을 일으킬 수 있음 H370 신체 중에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

P284 호흡기 보호구를 착용하시오.

대응 P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P320 긴급히 처치를 하시오.

P321 처치를 하시오.

P322 조치를 하시오.

P330 입을 씻어내시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P405 작금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

m-크실렌-a,a''-디아민

보건 4 화재 1 반응성 0

소수성 이산화 실리콘, 무정형

보건 1 화재 1 반응성 0

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

보건 3 화재 1 반응성 0

지방산(Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

보건 자료없음 화재 자료없음 반응성 자료없음

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

보건 자료없음

 화재
 자료없음

 반응성
 자료없음

.) .	구성성분의	\sim	-	

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
m-크실렌-a,a''-디아민	1,3-BENZENEDIMETHANAMINE	1477-55-0	7~10
소수성 이산화 실리콘, 무정형	처리된 증기 규소(TREATED FUMED SILICA);	67762-90-7	2~5
2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀	2,4,6-트리스((다이메틸아미노)메틸)페놀 (2,4,6- TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHEN O	90-72-2	2~5
지방산(Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)		64754-99-0	25~35
Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]		90641-06-8	45~55

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
	긴급 의료조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .
	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
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
다. 흡입했을 때	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	괴라이 마지 ㄸㄴ 흠에 ㅣ ᄎ디 겨오 꿰끄혀 고기된 테괴취그 기취이니 디르 주사이 이

과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.

라. 먹었을 때 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오

마. 기타 의사의 주의사항 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 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

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

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 흄을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

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

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기

물 용기에 넣으시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

(분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조

치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국내규정

> m-크실렌-a,a''-디아민 TWA - C 0.1ma/m3

소수성 이산화 실리콘, 무정형 TWA - 10mg/m3 규소-비결정체

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자류없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polvethylenepolvamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

ACGIH 규정

m-크실렌-a,a"-디아민 C 0.1 mg/m³

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -) Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

생물학적 노출기준

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

나. 적절한 공학적 관리

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

운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도

록 환기하시오

자료없음

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡 용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

마. 녹는점/어는점

\neg	\sim 1	71

성상 액상

색상 엷은담황색

나. 냄새 자료없음

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 자료없음

η. ριι

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 자료없음

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 자료없음

러. 점도 THIXO

머. 분자량 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

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

일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음

독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음

용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡곤란을 일으킬 수 있음. 화상을 일으킬 수 있음.

자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음.

화상, 최루를 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

m-크실렌-a,a''-디아민 LD50 980 mg/kg Rat

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LD50 1200 mg/kg Rat

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

경피

m-크실렌-a,a''-디아민 LD50 2000 mg/kg Rabbit

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LD50 1280 mg/kg Rat

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

polyetriyleriepolyariirie-taii-oli fatty

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

흡입

m-크실렌-a,a''-디아민 LC50 2800 ppm 4 hr Rat

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

자료없음

자료없음

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

피부부식성 또는 자극성

m-크실렌-a,a''-디아민 기니피그의 피부에 부식성, 흰쥐의 피부에 피하 출혈,괴사

소수성 이산화 실리콘, 무정형 피부 자극을 일으킴

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 심한 자극

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal). Tar Oil 자류없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities 1

심한 눈손상 또는 자극성

m-크실렌-a,a''-디아민 흰쥐를 이용한 시험에서 피부 부식성

눈 자극을 일으킴 소수성 이산화 실리콘, 무정형

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 심한 자극

지방산(Fatty acids. (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

> Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

호흡기과민성

m-크실렌-a,a''-디아민 자류없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

> Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

피부과민성

m-크실렌-a,a''-디아민 기니피그 시험에서 감작성 양성률이 70% 소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The

Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

발암성

산업안전보건법

m-크실렌-a.a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자류없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

고용노동부고시

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

IARC

m-크실렌-a,a''-디아민 자류없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil Group 1
Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols; [The
Product Obtained By Treatment Of Coal Tar
Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao.
Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2,
Na2Co3 And Other Organic And Inorganic
Impurities.]

OSHA

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

ACGIH

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic

Impurities.]

NTP

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

EU CLP

m-크실렌-a,a"-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

생식세포변이원성

m-크실렌-a.a''-디아민 소핵 시험 결과 음성

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds, with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2,

Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic

Impurities.]

Muta. 1B, Mutagens: category 2

생식독성

m-크실렌-a,a''-디아민 흰쥐(rat)를 이용한 경구 투여 시험에서 부모 동물에게 일반 독성이 인정된 용량에서

생식 독성이 나타나지 않음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

m-크실렌-a,a''-디아민 흰쥐를 이용한 흡입 폭로 시험 결과 호흡기 영향

자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 흡입시 기도를 심하게 자극함

지방산(Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

자료없음

Extract Residues (Coal), Tar Oil

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

m-크실렌-a,a''-디아민 흰쥐를 이용한 경구 투여 시험결과 구분 2의 기준값 범위 이상에서 중대한 독성 작용

은 앖음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸) 자료없음

페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

> Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.

흡인유해성

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자류없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

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

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

자료없음

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

갑각류

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 LC50 28.198 mg/ℓ 48 hr

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

조류

m-크실렌-a,a''-디아민 ErC50 14 mg/l 72 hr

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

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

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar 이l 자료없음 Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The

Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 log Kow -8.92

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 log Kow 0.77

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

분해성

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

다. 생물농축성

농축성

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 BCF 3.162

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 BCF 3.162

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

생분해성

m-크실렌-a,a''-디아민 22 (%)

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

라. 토양이동성

m-크실렌-a,a"-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

자료없음

자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

마. 기타 유해 영향

m-크실렌-a,a"-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

m-크실렌-a,a''-디아민 2922

소수성 이산화 실리콘, 무정형 UN 운송위험물질 분류정보가 없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸) 2735

페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)- UN 운

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil UN 운송위험물질 분류정보가 없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

나. 적정선적명

m-크실렌-a,a"-디아민 기타의 부식성 물질(액체)(독성인 것)(CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S)

소수성 이산화 실리콘, 무정형

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.)

해당없음

해당없음

8

해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

다. 운송에서의 위험성 등급

m-크실렌-a,a''-디아민

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)-해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -) Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities. 1

라. 용기등급

m-크실렌-a,a''-디아민

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

지방산(Fatty acids, (C=18)-해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

마. 해양오염물질

m-크실렌-a,a''-디아민 자류없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치

해당없음

해당없음

m-크실렌-a,a''-디아민 F-A

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 F-A

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

유출시 비상조치

m-크실렌-a.a''-디아민 S-B

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 S-B

지방산(Fatty acids, (C=18)-

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

m-크실렌-a,a''-디아민 노출기준설정물질

소수성 이산화 실리콘, 무정형 노출기준설정물질

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

지방산(Fatty acids, (C=18)unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

자료없음

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

m-크실렌-a,a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

m-크실렌-a,a''-디아민 자류없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The

Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

라. 폐기물관리법에 의한 규제

m-크실렌-a.a''-디아민 자료없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 자료없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 자료없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-자료없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 자료없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

> 지방산(Fatty acids. (C=18)-해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2. Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

국입규제

미국관리정보(OSHA 규정)

m-크실렌-a.a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)-

해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

해당없음 Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(CERCLA 규정)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

> 지방산(Fatty acids, (C=18)-해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음 지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음 unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

m-크실렌-a,a"-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols: [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(로테르담협약물질)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

A4(210mm X 297mm)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed: Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 해당없음

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil 해당없음

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

EU 분류정보(확정분류결과)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 Xn; R22Xi; R36/38

지방산(Fatty acids, (C=18)- 해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products –)

Extract Residues (Coal), Tar Oil Carc.Cat.2; R45, Muta.Cat.2; R46 Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The

Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

EU 분류정보(위험문구)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2,4,6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 R22, R36/38

지방산(Fatty acids, (C=18)-

해당없음

unsatd., dimers, compds. with

polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil R45, R46

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

EU 분류정보(안전문구)

m-크실렌-a,a''-디아민 해당없음

소수성 이산화 실리콘, 무정형 해당없음

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀 S2, S26, S28

지방산(Fatty acids, (C=18)-

해당없음

unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid

reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil S:53-45

Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

m-크실렌-a.a''-디아민

Corporate Solution From Thomson Micromedex(http://csi.micromedex.com)

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(http://ecb.jrc.it/esis)

ECOTOX Database, EPA(http://cfpub.epa.gov/ecotox)

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

International Chemical Safety Cards(ICSC)(http://www.nihs.go.jp/ICSC)

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(http://toxnet.nlm.nih.gov)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of

Akron(http://ull.chemistry.uakron.edu/erd)

산업중독편람, 신광출판사

위험물정보관리시스템, 소방방재청(http://hazmat.nema.go.kr)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(http://ncis.nier.go.kr)

소수성 이산화 실리콘, 무정형

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

2.4.6-트리스(다이메틸아미노메틸)페놀

(안전보건정보서비스)(라. pH)

(IUCLID)(마. 녹는점/어는점)

(The Chemical Database)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

(The Chemical Database)(사. 인화점)

(The Chemical Database)(카. 증기압)

(The Chemical Database)(타. 용해도)

(The Chemical Database)(하. 비중)

(안전보건정보서비스)(거. n-옥탄올/물분배계수)

(The Chemical Database)(러. 점도)

(The Chemical Database)(머. 분자량)

(TOMES;RTECS)(경구)

(TOMES;RTECS)(경피)

(TOMES;RTECS)(피부부식성 또는 자극성)

(TOMES;RTECS)(심한 눈손상 또는 자극성)

ECOSAR(조류)

(안전보건정보서비스)(잔류성)

Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(농축성)

지방산(Fatty acids, (C=8)-unsatd., dimers, compds. with polyethylenepolyamine-tall-oil fatty acid reaction products -)

Extract Residues (Coal), Tar Oil Alk., Carbonated, Limed; Crude Phenols; [The Product Obtained By Treatment Of Coal Tar Oil Alkaline Extract With Co2 And Cao. Composed Primarily Of Caco3, Ca(Oh)2, Na2Co3 And Other Organic And Inorganic Impurities.]

EU REGULATION 1272/2008, EC 1907/2006(생식세포변이원성)

나. 최초작성일 2013-06-28

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 2회

최종 개정일자 2015-04-02

라. 기타

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