

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole
- 상품번호:
M730002, M730003, M730004, M730005, M730505, M730006, M730506, M730007, M730008, M730009, M730010, M730011, M730015
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 용도 목록 SU16 컴퓨터, 전자 및 광학 제품, 전기 장비 제조업
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 27 광화학제품
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 포토 레지스트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Kayaku Advanced Materials, Inc.
200 Flanders Road
Westborough, MA 01581
Tel: (617) 965-5511
Fax: (617) 965-5818
- 추가적인 정보 획득 가능:
Product Safety
Email: productsafety@kayakuam.com
- 비상연락 전화번호:
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



GHS02 화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



GHS07

급성 독성 - 흡입 – 구분4

H332 흡입하면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2

H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분3

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS02



GHS07

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(1 쪽부터 계속)

· 신호어 경고

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Anisole

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H332 흡입하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P210

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P261

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

P280

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

P301+P310

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P302+P352

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P304+P341

흡입하여 호흡이 어려워지면, 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.

P333+P313

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P370+P378

화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 알콜 저항 거품, 화재 소화 파우더, 이산화탄소.

P403+P235

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

P501

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

100-66-3	Anisole	80-100%
	⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	

· 추가 구성 요소

9010-88-2	Poly(methyl methacrylate-co-ethyl acrylate)	1-20%
-----------	---	-------

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 쉼, 필요할 경우에는 산소호흡기의 도움을 받는다. 환자를 따뜻하게 하고, 증상이 지속될 경우에는 의료진의 도움을 구한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때:

즉시 다량의 물 또는 정상적인 염분, 화학의 증거가 남아 (약 20 분) 때까지 때때로 위와 더 낮은 눈 두꺼를 해제와 함께 눈을 씻으십시오. 존재하고 쉽게 제거하는 경우 콘택트 렌즈를 제거합니다. 즉각적인 의료 처치를 추구합니다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(2 쪽부터 계속)

- **먹었을 때:** 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 징후로 처리 합니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
 - 알 코 올 저항 거 품
 - 소화분제
 - 이산화탄소
- **부적절한 소화제:** 플레트용 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
 - 콘테이너는 극단적인 열에 드러낼 때 압력 증가 때문에 폭발할 지도 모른다. 증기는 점화의 근원에 상당한 거리를 여행 하 고 수증기 가스를 따라 다시 섬광을 지도 모른다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 주 변 환 경 의 공 기 에 좌 우 되 지 않 는 방 독 면 착 용 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차**
 - 안 전 장 비 착 용 하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
 - 충 분 한 산 소 를 공 급 한다.
 - 발 화 요 소로부터 멀리한다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
 - 액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.
 - 물 이 나 묽 은 세 척 제 로 씻 어 내 지 마 십 시 오
- **타 섹션 참조**
 - 안 전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참 고 하 시 오.
 - 개 인 보 호 장 비 에 대 한 정보 는 제8 장 을 참 고 하 시 오.
 - 쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
 - 반드시 통 풍 이 잘 되 는 지 역 에 서 사 용 한 다.
 - 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 - 연무질이형성되는것을피한다.
 - 노란색 조명 아래에서만 사용하십시오
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
 - 발 화 요 소 는 멀 리 둔 다-금 연.
 - 정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
 - 폭발을방지하는장치/장비그리고불꽃이튀지않는공구를사용한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 불활성 분위기에 보관 하거나 잘 밀봉 되어 산화물 및 기타 산화 제품의 형성을 방지 하기 위해.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(3 쪽부터계속)

- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
열이나직사광선으로부터보호한다.
용기는통풍이잘되는장소에보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
- 손 보호:



보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

- 장갑의재료
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다 .
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호:



껍조이는보안경

- 신체 보호: 긴팔 작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
물리적 상태: 액체
색: 밝은 노란색으로 선명
- 냄새: 강력한
- 후각역치: 알맞지않다.
- pH: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(4 쪽부터 계속)

· 상태변화 녹는점/어는점: 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는 184 °C																																																																						
· 인화점: · 인화성:	43 °C 해당사항 없음.																																																																						
· 자기점화: · 분해 온도:	475 °C 알맞지않다.																																																																						
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.																																																																						
· 폭발위험: · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로: · 증기압 의경우 20 °C:	이제품은폭발위험성이없지만 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다. 알맞지않다. 알맞지않다. 0.4 hPa																																																																						
· 밀도: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도:	결정되지 않음 See Table 1 Other Information 알맞지않다. 결정되지 않았습니다.																																																																						
· 용해도: 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는																																																																						
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.																																																																						
· 점도: 역학성: 동점성:	 알맞지않다. 알맞지않다.																																																																						
· 기타 정보	<table><tr><td>이름</td><td>번호</td><td>Sp.Grav.</td><td>VOC(%by wt.)</td><td>VOC(g/L)</td></tr><tr><td>200A2</td><td>M730002</td><td>0.996</td><td>98</td><td>975</td></tr><tr><td>200A3</td><td>M730003</td><td>0.999</td><td>97</td><td>970</td></tr><tr><td>200A4</td><td>M730004</td><td>1.000</td><td>96</td><td>960</td></tr><tr><td>200A5</td><td>M730005</td><td>1.001</td><td>95</td><td>950</td></tr><tr><td>200A5.5</td><td>M730505</td><td>1.001</td><td>94.5</td><td>945</td></tr><tr><td>200A6</td><td>M730006</td><td>1.004</td><td>94</td><td>940</td></tr><tr><td>200A6.5</td><td>M730506</td><td>1.005</td><td>93.5</td><td>940</td></tr><tr><td>200A7</td><td>M730007</td><td>1.007</td><td>93</td><td>935</td></tr><tr><td>200A8</td><td>M730008</td><td>1.009</td><td>92</td><td>930</td></tr><tr><td>200A9</td><td>M730009</td><td>1.011</td><td>91</td><td>920</td></tr><tr><td>200A10</td><td>M730010</td><td>1.013</td><td>90</td><td>910</td></tr><tr><td>200A11</td><td>M730011</td><td>1.014</td><td>89</td><td>900</td></tr><tr><td>200A15</td><td>M730015</td><td>1.018</td><td>85</td><td>865</td></tr></table>	이름	번호	Sp.Grav.	VOC(%by wt.)	VOC(g/L)	200A2	M730002	0.996	98	975	200A3	M730003	0.999	97	970	200A4	M730004	1.000	96	960	200A5	M730005	1.001	95	950	200A5.5	M730505	1.001	94.5	945	200A6	M730006	1.004	94	940	200A6.5	M730506	1.005	93.5	940	200A7	M730007	1.007	93	935	200A8	M730008	1.009	92	930	200A9	M730009	1.011	91	920	200A10	M730010	1.013	90	910	200A11	M730011	1.014	89	900	200A15	M730015	1.018	85	865
이름	번호	Sp.Grav.	VOC(%by wt.)	VOC(g/L)																																																																			
200A2	M730002	0.996	98	975																																																																			
200A3	M730003	0.999	97	970																																																																			
200A4	M730004	1.000	96	960																																																																			
200A5	M730005	1.001	95	950																																																																			
200A5.5	M730505	1.001	94.5	945																																																																			
200A6	M730006	1.004	94	940																																																																			
200A6.5	M730506	1.005	93.5	940																																																																			
200A7	M730007	1.007	93	935																																																																			
200A8	M730008	1.009	92	930																																																																			
200A9	M730009	1.011	91	920																																																																			
200A10	M730010	1.013	90	910																																																																			
200A11	M730011	1.014	89	900																																																																			
200A15	M730015	1.018	85	865																																																																			

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 안정
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(5 쪽부터계속)

- **피해야 할 조건**
열, 불꽃 및 스파크입니다. 극단적인 온도 및 직사
호환 되지 않는 재료와 접촉.
- **혼합 금지 물질:** 강한 산화 대리인, 강한 산, 강한 기초
- **유해분해물질:**
일산화탄소와이산화탄소
페놀
메틸 메타크릴레이트

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· **LD/LC50-수치에 따른 분류:**

구강의	LD50	1200 mg/kg (rat)
-----	------	------------------

100-66-3 Anisole

구강의	LD50	3700 mg/kg (rat)
-----	------	------------------

피부의	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
-----	------	----------------------

- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극
- **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성

· **수생독성:****100-66-3 Anisole**

EC50/24 h	40 mg/l (daphnia magna)
-----------	-------------------------

EC50/96 hr	162 mg/l (green algae)
------------	------------------------

LC50/48 hr	120 mg/L (Cyprinus carpio (common carp))
------------	--

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환 경 시스템에서의 행 동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(6 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN1866
· UN 적정 선적명	
· ADR, IMDG, IATA	RESIN SOLUTION
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	3 발화성용액
· 위험물 라벨	3
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	30
· EMS-번호:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(7 쪽부터 계속)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "모범 규제":

UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

100-66-3 Anisole

KE-23213

9010-88-2 Poly(methyl methacrylate-co-ethyl acrylate)

KE-25103

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(9 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

(8 쪽부터 계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Anisole

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H332 흡입하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 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.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 알콜 저항 거품, 화재 소화 파우더, 이산화탄소.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않음

· SDS(물질안전보건자료) 책임 부서: Product safety department

· 담당자: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuam.com)

· 자료의 출처:

제 1에서 제조 업체의 비즈니스 주소 업데이트 되었습니다. 위험 분류와 제 2에서 혼합물에 대한 예방 문이 수정 되었다. 독성 데이터 섹션 11 및 12에 개정 했다. 담당자 섹션 16에 개정 했다.

· 최초 작성일자: 2011.10.24

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2024.11.05

· 약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(10 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.11.05

버전 번호: 5

개정: 2024.11.05

제품명: 200 PMMA Series Resists in Anisole

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(9 쪽부터계속)

KR