

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: PMGI SF Slow Series Resists
- 상품번호:
G213102, G213103, G213104, G213105, G213106, G213107, G213108, G213109, G213111, G213113, G213115, G213119
- 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



화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



건강에 위험

생식독성 – 구분1B

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

(2 쪽에 계속)

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(1 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Tetrahydrofurfuryl alcohol

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 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.

P332+P313

피부 자극이 생기면 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 첨가 물 이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

120-92-3	Cyclopentanone ⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	65-85%
97-99-4	Tetrahydrofurfuryl alcohol ⚠ 생식독성 - 구분1B, H360; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	1-15%

· 추가 구성 요소

102322-80-5	Polyaliphatic imide copolymer ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319	1-25%
-------------	---	-------

KR

(3 쪽에계속)

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **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.
 피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- **눈에 들어갔을 때:**
 즉시 다량의 물 또는 정상적인 염분, 화학의 증거가 남아 (약 20 분) 때까지 때때로 위와 더 낮은 눈 뚜껑을 해제와 함께 눈을 씻으십시오. 존재하고 쉽게 제거하는 경우 콘택트 렌즈를 제거합니다. 즉각적인 의료처치를 추구합니다.
- **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 징후로 처리합니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
 알코올 저항 거품
 소화분제
 이산화탄소
- **부적절한 소화제:**
 플레트용 물
 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
 콘테이너는 극단적인 열에 드러낼 때 압력 증가 때문에 폭발할 지도 모른다. 증기는 점화의 근원에 상당한 거리를 여행하고 수증기 가스를 따라 다시 섬광을 지도 모른다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차**
 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
 충분한 산소를 공급한다.
 발화요소로부터 멀리한다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
 액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
 충분한 환기가 되도록 한다.
 물이나 묽은 세척제로 씻어내지 마십시오
- **타 섹션 참조**
 안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
 개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

(4 쪽에계속)

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
 - 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 - 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
 - Use only under yellow light
 - 연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
 - 발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
 - 폭발을방지하는장치/장비그리고불꽃이튀지않는공구를사용한다.
 - 정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법:
 - 차 가 운 장 소 에 보 관 한다.
 - 불활성 분위기에 보관 하거나 잘 밀봉 되어 산화물 및 기타 산화 제품의 형성을 방지 하기 위해.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:
 - 산 화 하 거 나 산 성 물 질 과 는 함 께 보 관 하 지 마 시 오.
 - 알 칼 리 성 (가성 솔루션) 과 는 함 께 보 관 하 지 마 시 오.
 - 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
 - 밀폐된 용기속에서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
 - 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:

97-99-4 Tetrahydrofurfuryl alcohol
WEEL (USA) 0.5 ppm

- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

- 일반적보호조치및위생조치:

식 료 품, 음 료 수 와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
 가 스/중 기/에 어 로 졸 을 흡 입 하 지 마 시 오.
 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.
 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

- 호흡기 보호:

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(4 쪽부터계속)

· 손 보호:



보호용 장갑

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도 다르게선택되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



팍조이는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

액체

색:

밝은 노란색으로 선명

· 냄새:

단기가악한, 조금달콤한

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

130 °C

· 인화점:

30 °C (클로즈드컵)

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 점화온도:

280 °C

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 자기점화:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

1.5 Vol %

위로:

9.7 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C:

0.3 hPa

· 밀도:

Not determined.

· 비중:

See Table 1 Other Information

· 증기밀도:

알맞지않다.

· 증발 속도:

Not determined.

(6 쪽에계속)

물 질 안전 보건 자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(5 쪽부터 계속)

· 용해도:																																																																		
· 물:	부분적으로 혼합할 수 있는																																																																	
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지 않다.																																																																	
· 점도:																																																																		
· 역학적:	알맞지 않다.																																																																	
· 동점성:	알맞지 않다.																																																																	
· 기타 정보	<table><tr><td>이름</td><td>번호</td><td>Sp. Grav.</td><td>Vol.(%by wt.)</td><td>VOC(g/L)</td></tr><tr><td>SF2S</td><td>G213102</td><td>0.968</td><td>98</td><td>950</td></tr><tr><td>SF3S</td><td>G213103</td><td>0.970</td><td>97</td><td>945</td></tr><tr><td>SF4S</td><td>G213104</td><td>0.973</td><td>96</td><td>935</td></tr><tr><td>SF5S</td><td>G213105</td><td>0.975</td><td>95</td><td>930</td></tr><tr><td>SF6S</td><td>G213106</td><td>0.980</td><td>94</td><td>920</td></tr><tr><td>SF7S</td><td>G213107</td><td>0.981</td><td>93</td><td>915</td></tr><tr><td>SF8S</td><td>G213108</td><td>0.984</td><td>92</td><td>905</td></tr><tr><td>SF9S</td><td>G213109</td><td>0.985</td><td>91</td><td>900</td></tr><tr><td>SF11S</td><td>G213111</td><td>0.992</td><td>89</td><td>880</td></tr><tr><td>SF13S</td><td>G213113</td><td>0.998</td><td>87</td><td>860</td></tr><tr><td>SF15S</td><td>G213115</td><td>1.003</td><td>85</td><td>850</td></tr><tr><td>SF 19S</td><td>G213119</td><td>1.010</td><td>81</td><td>800</td></tr></table>	이름	번호	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC(g/L)	SF2S	G213102	0.968	98	950	SF3S	G213103	0.970	97	945	SF4S	G213104	0.973	96	935	SF5S	G213105	0.975	95	930	SF6S	G213106	0.980	94	920	SF7S	G213107	0.981	93	915	SF8S	G213108	0.984	92	905	SF9S	G213109	0.985	91	900	SF11S	G213111	0.992	89	880	SF13S	G213113	0.998	87	860	SF15S	G213115	1.003	85	850	SF 19S	G213119	1.010	81	800
이름	번호	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC(g/L)																																																														
SF2S	G213102	0.968	98	950																																																														
SF3S	G213103	0.970	97	945																																																														
SF4S	G213104	0.973	96	935																																																														
SF5S	G213105	0.975	95	930																																																														
SF6S	G213106	0.980	94	920																																																														
SF7S	G213107	0.981	93	915																																																														
SF8S	G213108	0.984	92	905																																																														
SF9S	G213109	0.985	91	900																																																														
SF11S	G213111	0.992	89	880																																																														
SF13S	G213113	0.998	87	860																																																														
SF15S	G213115	1.003	85	850																																																														
SF 19S	G213119	1.010	81	800																																																														

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 안정
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건
 - 호환 되지 않는 재료와 접촉.
 - 열, 불꽃 및 스파크입니다. 극단적인 온도 및 직사
- 혼합 금지 물질: 강력한 산화제, 강염기, 강산, 아민
- 유해분해물질: 일산화탄소와 이산화탄소

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
97-99-4 Tetrahydrofurfuryl alcohol		
구강의	LD50	800 mg/kg (Guinea pig) 2300 mg/kg (mouse) 1600 mg/kg (rat)
피부의	LD50	5000 mg/kg (Guinea pig)
120-92-3 Cyclopentanone		
구강의	LD50	1180 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

(7 쪽에 계속)

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(6 쪽부터계속)

흡입의	LC50/4 h	>19.5 mg/l (rat)
102322-80-5 Polyaliphatic imide copolymer		
구강의	LD50	>5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material)
피부의	LD50	>5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material)

- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- **추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보:**
 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사
 전준비에대하여제시하고있다.
 자극적인
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**
- **CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)**
 생식독성 – 구분1B

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

120-92-3 Cyclopentanone	
EC50/48 h	100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환 경 시스 템 에 서 의 행 동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- **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.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도 망으로유입되어서는안된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

KR

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(7 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	UN1866
· UN 적정 선적명	
· ADR	1866 RESIN SOLUTION
· 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
· 이송자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	33
· EMS-번호:	F-E, <u>S</u> -E
· 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
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	D/E
· UN "모범 규제":	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III

15 법적 규제현황

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

· Korean Existing Chemical Inventory		
120-92-3	Cyclopentanone	KE-09302
97-99-4	Tetrahydrofurfuryl alcohol	KE-33456
	Proprietary surfactant	KE-29520

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· GHS 라벨 요소

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

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

(8 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS08

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Tetrahydrofurfuryl alcohol

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 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.

P332+P313

피부 자극이 생기면 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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

제 1에서 제조 업체의 비즈니스 주소 업데이트 되었습니다. 제 2에서 위험 분류 개정 했다. 담당자 섹션 16에 개정 했다.

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department

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

· 최초 작성일자: 2011.10.27

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2022.09.13

· 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 쪽에계속)

물 질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.09.13

버전 번호: 5

개정: 2022.09.13

제품명: PMGI SF Slow Series Resists

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

(9 쪽부터계속)

KR