

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: PermiNex® 2000 Series Resists
- 상품번호: Y614022, Y614045, Y614058, Y614064
- 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



환경

수생환경 유해성 - 만성 – 구분2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

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

피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

(2 쪽에 계속)

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(1 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS09

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy Resin M2

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

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.

· 위험요소:

120-92-3	Cyclopentanone ⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	15-75%
	Epoxy Resin M2 ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	5-25%

(3 쪽에계속)

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(2 쪽부터계속)

	Epoxy Resin M3 ⚠ 주생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	1-10%
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318	<1.5%

· 추가 구성 요소

Proprietary modified epoxy resin	15-50%
Proprietary Photoacid Generator	<1.5%

4 응급조치 요령
· 응급조치요령 내용

· 일반 적 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.

· 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 의료 처치를 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

ABC 분말

· 부적절한 소화제:

폴리염화물

물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 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, 무방비 사람은 격리시킨다.

충분한 산소를 공급한다.

발화요소로부터 멀리한다.

· 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

(4 쪽에계속)

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(3 쪽부터계속)

- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 구조 토, 산성 결합 물, 일반 결합 물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
물이나 묽은 세척제로 씻어 내지 마십시오
- **타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발화 요소는 멀리 둔다. 금연.
정전기의 충전으로부터 보호한다.
폭발을 방지하는 장치/장비 그리고 불꽃이 튀지 않는 공구를 사용한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 감광도 때문에 이 제품은 갈색 유리 또는 특수 강 용기에 보관되어야 한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:**
산화하거나 산성 물질과는 함께 보관하지 마십시오.
알칼리성(가성 솔루션)과는 함께 보관하지 마십시오.
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
밀폐된 용기 속에서늘하고 건조하게 보관한다.
열이나 직사광선으로부터 보호한다.
용기는 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
 - **통제 변수**
 - **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
- | |
|--|
| 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane |
| TWA (US) 단기간의 값: 200 mg/m ³ |
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적 보호조치 및 위생조치:**
식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날 때 마다 손을 씻는다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(4 쪽부터계속)

· 호흡기 보호:

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· 손 보호:


보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

· 장갑의재료

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

· 장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:


팍조이는보안경

· 신체 보호: 긴팔 작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:	액체
색:	밝은 노란색으로 선명
냄새:	부드러운
후각역치	알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	130 °C

· 인화점:	30 °C
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.

· 자기점화:	430 °C
· 분해 온도:	알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:	1.3 Vol %
위로:	0.0 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C: 11 hPa

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(5 쪽부터계속)

· 밀도:	Not determined.																									
· 비중:	다른 정보 보기																									
· 증기밀도:	알맞지않다.																									
· 증발 속도:	알맞지않다.																									
· 용해도:																										
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는																									
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.																									
· 점도:																										
역학적성:	알맞지않다.																									
등점성:	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>PN 2001</td><td>Y614022</td><td>1.0018</td><td>70-75</td><td>710</td></tr><tr><td>PN 2005</td><td>Y614045</td><td>1.0619</td><td>40-45</td><td>445</td></tr><tr><td>PN 2010</td><td>Y614058</td><td>1.1020</td><td>25-30</td><td>290</td></tr><tr><td>PN 2015</td><td>Y614064</td><td>1.1220</td><td>15-20</td><td>190</td></tr></table>	이름	번호	Sp. Grav.	VOC(%by wt.)	VOC(g/L)	PN 2001	Y614022	1.0018	70-75	710	PN 2005	Y614045	1.0619	40-45	445	PN 2010	Y614058	1.1020	25-30	290	PN 2015	Y614064	1.1220	15-20	190
이름	번호	Sp. Grav.	VOC(%by wt.)	VOC(g/L)																						
PN 2001	Y614022	1.0018	70-75	710																						
PN 2005	Y614045	1.0619	40-45	445																						
PN 2010	Y614058	1.1020	25-30	290																						
PN 2015	Y614064	1.1220	15-20	190																						

10 안정성 및 반응성

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

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
Epoxy Resin M2		
구강의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane		
구강의	LD50	8030 mg/kg (rat)
피부의	LD50	4248 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	> 5.3 mg/l (rat)
120-92-3 Cyclopentanone		
구강의	LD50	1820 mg/kg (rat)

(7 쪽에계속)

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(6 쪽부터 계속)

피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	19.5 mg/l (rat)

· **일차적 자극 효과:**

- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와 점막을 자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부 접촉을 통하여 감각화 가능성이 있다.

· **추가적인 독성에 관한 정보:**

이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

 · **독성**

 · **수생독성:**
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

LC50/96 h	55 mg/l (Cyprinus carpio (common carp))
EC50/48 h	30 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	255 mg/l (Desmodesmus subscipatus (green algae))

120-92-3 Cyclopentanone

LC50/48 hr	2950 mg/L (golden orfe)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/48 h	3600 mg/l (Cdb)
	100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게 수질오염이 된
희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.

(8 쪽에 계속)

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(7 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN1866
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	RESIN SOLUTION
· ADR, IATA	RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	3 발화성용액
· 위험물 라벨	3
· 용기등급	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 환경적 유해물질:	이물질은환경오염물질을함유하고있다 : Formaldehyde, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	30
· EMS-번호:	F-E,S-E
· 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
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(9 쪽에계속)

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(8 쪽부터계속)

· 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

120-92-3	Cyclopentanone	KE-09302
	Epoxy Resin M2	Listed
	Epoxy Resin M3	Listed
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	KE-34368
	Proprietary Quencher	Listed
	Proprietary surfactant	Listed
29911-28-2	Dipropylene glycol butyl ether	KE-04156

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(9 쪽부터계속)

·중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소

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

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS09

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy Resin M2

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

P210

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P261

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

P273

환경으로 배출하지 마시오.

P280

보호장갑·보호의·보안경·안전보호구를 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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Product safety department

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

· 최초 작성일자: 2016.04.28

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2023.05.03

· 약어와 두문자어:

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

(11 쪽에계속)

물 질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.05.03

버전 번호: 5

개정: 2023.05.03

제품명: PermiNex® 2000 Series Resists

(10 쪽부터계속)

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

-KR-