

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)
- 상품번호: Y121022, Y121042, Y121043, Y121045
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 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



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

피부 과민성은 – 구분1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분3

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 만성 – 구분3

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- 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: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(1 쪽부터계속)

· **신호어 경고**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

Epoxy resin

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

· **유해·위험문구**

H226 인화성 액체 및 증기

H332 흡입하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· **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 물으면 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 시 불을 끄기 위해 알콜 저항 거품울(를) 사용하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 화재 소화 파우더 울(를) 사용하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소울(를) 사용하시오.

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

· **화 학 적 특 성:** 혼합물

· **설명:** 무해한 점 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· **위 험 요 소:**

108-65-6	1-Methoxy-2-propanol acetate	50-80%
	⚠ 인화성 액체 – 구분3, H226; ⚠ 특정표적장기 독성 – I 회 노출 – 구분3, H336	
	Epoxy resin	20-50%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A, H319; 피부 과민성은 – 구분1, H317	

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(2 쪽부터 계속)

71449-78-0	헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; 피부 과민성은 - 구분1, H317	<1%
89452-37-9	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2) 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; 피부 과민성은 - 구분1, H317	<1%
· 추가 구성 요소		
108-32-7	Propylene carbonate 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	<1%

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.
- 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
이산화탄소
- 부적절한 소화제: 폼제트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
컨테이너는 극단적인 열에 드러날 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 공기에서 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.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(3 쪽부터계속)

- **환경 관련 예방조치:**
 제품이 하수 도나 하천 으로 도 달 하 지 못하도록 한다.
 하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.
 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.
 충분한 환기가 되도록 한다.
 물 이 나 묽 은 세 척 제 로 씻 어 내지 마 십시 오
- **타 색션 참조**
 안 전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참고하시오.
 개 인 보 호 장 비에 대 한 정보 는 제8 장 을 참고하시 오.
 쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 열이나직사광선으로부터보호한다.
 연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
 발 화 요 소 는 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.
 감광도때문에이제품은갈색유리또는특수강용기에보관되어야한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:**
 산 화 하 거 나 산 성 물 질 과 는 함 께 보관하 지 마 시 오.
 알 칼 리 성 (가성 솔루션) 과 는 함 께 보관하 지 마 시 오.
- **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:**
 빛 에 노출되는 것 으 로 부 터 보 호 한 다.
 밀폐된 용기속에서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
 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:

108-65-6 1-Methoxy-2-propanol acetate

 IOELV (EU) 단 기 간 의 값: 550 mg/m³, 100 ppm

 장 기 간 의 값: 275 mg/m³, 50 ppm

Skin

WEEL (USA) 50 ppm

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(4 쪽부터계속)

 · **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

 · **노출 통제**

 · **개인 보호구**

 · **일반적보호조치및위생조치:**

식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈의한다.

휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

눈 과 의 접 촉 을 피 한 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.

 · **손 보호:**


보 호 용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

 · **장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

 · **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

 · **눈 보호:**


껍 조 이 는 보 안 경

 · **신체 보호:** 긴팔 작업복

9 물리화학적 특성

 · **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

 · **일반정보**

 · **외형**

물리적 상태:

액체

색:

호박색

 · **냄새:**

에테르종류의

 · **후각역치**

알맞지않다.

 · **pH:**

알맞지않다.

 · **상태변화**

녹는점/어는점:

맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

146 °C

 · **인화점:**

44 °C

 · **인화성(고체, 기체):**

해당사항 없음.

 · **자기점화:**

315 °C

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(5 쪽부터 계속)

· 분해 온도:	알맞지않다.
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	1.5 Vol %
위로:	10.8 Vol %
· 증기압 의 경우 20 °C:	3.4 hPa
· 밀도:	맞지않는다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	결정되지 않았습니다.
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	이름 번호 Sp. Grav. VOC(%by wt.) VOC(g/L)
	4.5 cPs Y121022 1.01 75-80 790
	10 cPs Y121042 1.02 70-75 750
	30 cPs Y121043 1.06 60-65 680
	60 cPs Y121045 1.07 50-55 570

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.

KR

(7 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(6 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

Epoxy resin

구강의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50	5 mg/L (rat)

108-65-6 1-Methoxy-2-propanol acetate

구강의	LD50	8532 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5000 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/6 h	4345 ppm (rat)

· 일차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.

· 추 가 적 인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

Epoxy resin

100<LC/EC/IC 50	≤1000 mg/l (algae)
	≤1000 mg/l (fish)
	≤1000 mg/l (invertebrates)

71449-78-0 헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

EC50/17 h	>10000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>500 mg/l (scenedesmus subspicatus)

89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

EC50/17 h	>10000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>500 mg/l (scenedesmus subspicatus)

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환 경 시스템에서의 행 동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어 류 에 해 로움

(8 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(7 쪽부터계속)

- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
물속의유기체에해가되는것
- 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. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN1866
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	1866 RESIN SOLUTION
· ADR	RESIN SOLUTION
· IMDG, IATA	
· 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-E
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(8 쪽부터 계속)

· 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

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

· Korean Existing Chemical Inventory

108-65-6 1-Methoxy-2-propanol acetate

KE-23315

Epoxy resin

KE-17101

108-32-7 Propylene carbonate

KE-23785

71449-78-0 헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

2014-3-6027

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

71449-78-0 헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(10 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(9 쪽부터 계속)

· ‘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.

 · **GHS 그림문자**


GHS02 GHS07

 · **신호어 경고**

 · **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

Epoxy resin

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

 · **유해·위험문구**

H226 인화성 액체 및 증기

H332 흡입하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

 · **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 시 불을 끄기 위해 알콜 저항 거품울(를) 사용하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 화재 소화 파우더 울(를) 사용하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소울(를) 사용하시오.

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

이보고는우리지식에만오늘날의상태에대하여평가하고있다

하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

 · **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Product safety department

(11 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.12

버전 번호: 9

개정: 2024.03.12

제품명: SU-8 Type P Series Resists (4.5cPs, 10cPs, 30cPs, 60cPs)

(10 쪽부터계속)

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

· 최초 작성일자: 2011.10.31

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 9 / 2024.03.12

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

— KR —