

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray
- 상품번호: MSS0014
- 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: 포토 레지스트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
 Kayaku Advanced Materials
 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



인화성 에어로졸 – 구분 1

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음



급성 독성 - 흡입 – 구분 4

H332

흡입하면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 – 구분 2

H315

피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2

H319

눈에 심한 자극을 일으킴

피부 과민성 – 구분 1

H317

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 3

H336

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 – 만성3

H412

장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS02 GHS07

(2 쪽에 계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(1 쪽부터계속)

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy resin

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

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

· 유해.위험 문구

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음

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 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

· 예방조치 문구

P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.

P251 압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

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 취하십시오.

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

P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 화재 소화 파우더.

P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

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

· 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 첨가물 이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

108-65-6	1-Methoxy-2-propanol acetate	50-70%
	⚠ 인화성 액체 - 구분 3, H226; ⚠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336	
	Epoxy resin	20-30%
	⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성 - 구분 1, H317	

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(2 쪽부터계속)

115-10-6	dimethyl ether ⚠ 인화성 가스 - 구분 1, H220; ⚠ 고압가스 - 압축가스, H280	10-25%
71449-78-0	헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠ 피부 과민성 - 구분 1, H317	<1%
108-32-7	Propylene carbonate ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	1-5%
89452-37-9	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-,(OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-)(1:2) ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠ 피부 과민성 - 구분 1, H317	<1%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

· 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.

동상의 경우에는 물로 충분히 행군다. 옷은 절대 제거하지 않는다.

· 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:

이산화탄소

소화분제

알코올 저항 거품

· 부적절한 소화제: 플레트용 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

컨테이너는 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.

KR

(4 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(3 쪽부터계속)

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
 충분한 산소를 공급한다.
 발화 요소로부터 멀리한다.
- **환경 관련 예방조치:**
 하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
 하수도망/해수면 위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
 충분한 환기가 되도록 한다.
 물이나 묽은 세척제로 씻어 내지 마십시오
- **타 섹션 참조**
 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
 충분한 실내 환기를 확보하고, 특히 총별로 보장한다. (수증기는 공기보다 무겁다).
 작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
 열이나 직사광선으로부터 보호한다.
 조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
 화염에 가까이 하거나 타고 있는 물건에 분사하지 않는다.
 발화 요소는 멀리 둔다-금연.
 폭발을 방지하는 장치/장비 그리고 불꽃이 튀지 않는 공구를 사용한다.
 정전기 의 충전으로부터 보호한다.
 용기는 압축되어 있다. 태양광선이나 50°C 이상의 온도로부터 보호한다. 역시 사용 후에는 강제적으로 개봉하거나 소각시키지 않는다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**
 차가운 장소에 보관한다.
 압력가스상자 보관에 관한 관청의 지시에 주의해야 한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:**
 알칼리성 (가성 솔루션) 과는 함께 보관하지 마십시오.
 산화하거나 산성 물질과는 함께 보관하지 마십시오.
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
 밀폐된 용기 속에서 늘 하고 건조하게 보관한다.
 열이나 직사광선으로부터 보호한다.
 용기는 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다.
- **구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.**

8 누출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(4 쪽부터계속)

통제 변수
· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
108-65-6 1-Methoxy-2-propanol acetate

IOELV (EU)	단 기 간 의 값: 550 mg/m ³ , 100 ppm 장 기 간 의 값: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
------------	---

WEEL (USA)	50 ppm
------------	--------

115-10-6 dimethyl ether

IOELV (EU)	1920 mg/m ³ , 1000 ppm
------------	-----------------------------------

WEEL (USA)	1000 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:

식료 품, 음 료 수 와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 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 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

부틸고무

적 합 한 장 갑 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 종 에 따 라 서 도 다 르 게 선 정 되 어 야 한 다. 제 품 은 다 양 한 재 료 로 부 터 의 조 제 로 이 루 어 지 는 것 이 기 때 문 에, 장 갑 재 질 의 안 정 성 은 사 전 에 예 측 되 어 질 수 있 는 것 이 아 니 고, 반 드 시 사 용 전 에 (그 안 전 성 이) 체 크 되 어 져 야 한 다.

· 장 갑 재 료 의 투 과 시 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:

팍 조 이 는 보 안 경
9 물리화학적 특성
· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:	에어로졸
---------	------

색:	호박색
----	-----

(6 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(5 쪽부터계속)

· 냄새:	에스테르종류의
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	-24 °C
· 인화점:	-42 °C
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 점화온도:	235 °C
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	1.5 Vol %
위로:	18.6 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	5200 hPa
· 밀도:	Not determined.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	0.39 (BuAc=1)
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	알맞지않다.
등점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 안정
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성
 - 과산화형태가가능하다
 - 열발생하에서의중합
- 피해야 할 조건
 - 열, 불꽃 및 스파크입니다. 극단적인 온도 및 직사
 - 호환 되지 않는 재료와 접촉.
- 혼합 금지 물질:
 - Strong Oxidizing Agents, Strong Bases, Strong Acids, Strong Reducing Agents, Iron, Hydrazine
- 유해분해물질:
 - 일산화탄소와이산화탄소
 - 부식작용을하는가스/증기

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

독성이있는열분해물생성위험.

(6 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

- LD/LC50-수치에 따른 분류:

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)

Epoxy resin

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

115-10-6 dimethyl ether

흡입의	LC50 4 hr	164000 ppm (rat)
-----	-----------	------------------

108-32-7 Propylene carbonate

구강의	LD50	>5000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사
전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성

- 수생독성:

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

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

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

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

115-10-6 dimethyl ether

EC50/48 h	>4400 mg/l (daphnia magna)
-----------	----------------------------

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(7 쪽부터계속)

- **생태독성:**
- **의견:** 어류에독이됨
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
 하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
 물속의유기체에독이되는것
- **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	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	
· ADR	1950 AEROSOLS
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 교통 위험 클래스	
· ADR	
	
· 등급	2 5F 가스
· 위험물 라벨	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다

(9 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(8 쪽부터계속)

· 환경적 유해물질:

· 해양오염물질:

아니오

· 이용자 특별 예방조치

경고: 가스

· 위험 코드:

-

· EMS-번호:

F-D,S-U

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

· ADR

· 한정 수량 (LQ)

1L

· 운송 구분

2

· 터널 제한 코드

D

· UN "모범 규제":

UN1950, AEROSOLS, 2.1

15 법적 규제현황

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

108-65-6	1-Methoxy-2-propanol acetate	KE-23315
	Epoxy resin	KE-17101
115-10-6	dimethyl ether	KE-27704
108-32-7	Propylene carbonate	KE-23785

· 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.

· 그림문자



GHS02 GHS07

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy resin

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

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

· 유해.위험 문구

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음

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 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

(10 쪽에계속)

인쇄일자: 2019.09.20

개정: 2019.09.20

제품명: XP MicroSpray SU-8 Photoresist Spray

(9 쪽부터계속)

· 예방조치 문구

- P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
 P251 압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
 P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
 P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 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 취하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 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.
 P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 화재 소화 파우더.
 P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소.
 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 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)
- 최초 작성일자: 2011.10.31
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2019.09.20
- 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 européen sur le transport 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