

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : NanoSi-SP

나. 제품의 권고 용도

제품의 용도 : 산업용

사용분야 [화학품 분류](#) [과정 분류](#) [품목 분류](#) [그리고 환경 배출 범주](#)

확인된 바 없음.

[사용상의 제한](#)

[사용분야](#) [화학품 분류](#) [과정 분류](#) [품목 분류](#) [그리고 환경 배출 범주](#)

확인된 바 없음.

다. 제조자 : REC Silicon Inc.  
119140 Rick Jones Way  
Silver Bow, Montana 59750  
United State of America  
406-496-9877  
이메일: RECSiliconMSDS@recgroup.com

3322 Road N Northeast  
Moses Lake, Washington 98837  
United State of America  
509-766-9299

긴급전화번호 (근무시간 과 함께) : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

### 2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : 인화성 고체 - 구분 2  
물반응성 물질 및 혼합물 - 구분 2  
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해위험 문구 : 인화성고체.  
물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴.  
눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치 문구

예방 : 보호장갑을 착용하십시오: >8 시간 (침투 시간): Leather/ 비닐 장갑. . 보안경·안면보호구를 착용하십시오: 권장 사항: 측면 차폐형 안전 안경. 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

대응 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

저장 : 건조한 장소에 보관하십시오.

폐기 : 해당 없음.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 : 미세한 분진은 공기과 섞이면 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 이 물질을 취급 및/또는 가공 시 발생할 수 있는 분진은 눈, 피부, 코 및 목에 물리적 자극을 일으킬 수 있음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: 물질
학물질명	: 실리콘
다른 식별 수단	: Silicon Powder
<b>CAS 번호/기타 정보</b>	
CAS번호	: 7440-21-3
EU 번호	: 231-130-8
제품 코드	: 자료 없음.

성분명	이명	CAS번호	%
실리콘	Silicon Powder	7440-21-3	99.99

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고 되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 라. 먹었을 때** : 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 의식을 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

#### 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

##### 잠재적 급성 건강 영향

- 흡입했을 때** : 법정 또는 권장 노출 한계 이상의 공기 중 농도에 노출되면 코, 목 및 폐에 자극을 발할 수 있음.
- 먹었을 때** : 입, 목 및 위에 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부에 접촉했을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 눈에 들어갔을 때** : 눈에 자극을 일으킴.

##### 과다 노출 징후/증상

- 흡입했을 때** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
호흡기 자극  
기침
- 먹었을 때** : 명확한 데이터는 없음.
- 피부** : 명확한 데이터는 없음.
- 눈** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
자극  
눈물이 나옴  
홍조

#### 바. 응급처치 및 의사의 주의사항

- 특별 취급** : 자료 없음.
- 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
- 응급 처치자의 보호** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

## 4. 응급조치 요령

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

**적절한** : 분말화학소화제를 사용할 것.

**부적절한** : 물 또는 포말을 사용하지 말 것.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: 인화성고체. 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴. 미세한 분진은 공기과 섞이면 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 물과 접촉하면 수소가 발생됨.

**연소시 발생 유해물질** : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  
금속 산화물  
수소

### 다. 소화방법 및 장비

: 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

### 소방관을 위한 구체적인 주의사항

: 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

**참고 사항** : 자료 없음.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

: 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어나는 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 물로부터 격리하십시오. 분진을 흡입하는 것을 피할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

: 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

### 다. 정화 또는 제거 방법

#### 소량 누출

: 비상요원이 없으면, 오염을 방지하기 위하여 소량 누출물을 청소하고 적절한 폐기용기에 수거할 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 남아있는 양이 아주 소량이 아니라면, 옆질러진 물질에 젖지 않게 하거나 물을 사용하여 옆지른 것이나 남은 잔여물을 닦지 않도록 할 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

#### 대량 누출

: 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 누출물에 맞바람 방향쪽으로부터 접근하십시오. 하수, 수로, 지하 또는 제한된 장소로 유입시키지 말 것. 남아있는 양이 아주 소량이 아니라면, 옆질러진 물질에 젖지 않게 하거나 물을 사용하여 옆지른 것이나 남은 잔여물을 닦지 않도록 할 것. 물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것. 분진 발생을 막고, 바람에 의한 분산을 방지할 것. 분진이 축적되는 것을 방지할 것. 미세한 분진은 공기과 섞이면 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 발화원(스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

: 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 분진을 흡입하는 것을 피할 것. 불활성 기체 하에서 취급하십시오. 미세한 분진은 공기과 섞이면 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 취급시 먼지가 발생하는 것을 피하며, 모든 정화원의 가능성을 피할 것 (스파크 또는 불꽃). 분진이 축적되는 것을 방지할 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 출입제 한구역에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 전기 장비 및 조명은 뜨거운 표면이나 불꽃, 기타 발화원에 먼지가 닿지 않도록 적절한 표준에 따라 보호해야 합니다. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 습기를 방지하십시오. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

## 7. 취급 및 저장방법

- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 물 또는 습한 공기와 멀리할 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

성분명	노출기준
실리콘	Ministry of Labor (한국, 6/2010). TWA: 10 mg/m³ 8 시간. 성상: ○ 기 타 분 진(유리 규 산 1%이 하)

- 권고되는 모니터링 과정** : 만일 이 제품이 노출 한계를 갖는 성분을 함유하고 있다면, 배기의 효율성 또는 기타 관리 방법 및 호흡 보호 장비 사용의 필요성을 결정하기 위하여 개인, 작업장 공기 또는 생물학적 모니터링이 필요할 수 있다.
- 나. 적절한 공학적 관리** : 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 이 제품과 관련된 1차 또는 2차적인 위험을 관리하기 위한 공학적 관리 장치가 필요할 수 있음. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.
- 환경 노출 관리** : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.
- 다. 개인 보호구**
- 호흡기 보호** : 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것. 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것.
- 눈 보호** : 유해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 작업 조건이 고농도의 분진을 발생한다면 분진 차단 고글을 사용할 것. 권장 사항: 측면 차폐형 안전 안경
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. >8 시간 (침투 시간): Leather/ 비닐 장갑.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

- 물리적 상태** : 고체. [분말.]
- 색** : 청회색. 검정. 갈색.
- 나. 냄새** : 무취.
- 다. 냄새 역치** : 자료 없음.
- 라. pH** : 자료 없음.
- 마. 녹는점/어는점** : 1410°C (2570°F)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** : 2355°C (4271°F)
- 사. 인화점** : 자료 없음.
- 연소 시간** : 자료 없음.
- 연소 속도** : 자료 없음.
- 아. 증발 속도** : 자료 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체)** : 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.
- 카. 증기압 : 자료 없음.
- 다. 용해도 : 다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음.
- 하. 비중 : 2.33
- 밀도 : 0.3 - 1 g/cc
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 자료 없음.
- 머. 분자량 : 28.09 g/mole

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 제품은 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성 : 위험한 반응이나 불안정함이 특정 보관 또는 사용 조건 하에서 일어날 수 있음. 조건은 다음을 포함할 수 있음:  
물과 접촉  
반응은 다음을 포함할 수 있음:  
인화성 가스의 방출
- 다. 피해야 할 조건 : 취급시 먼지가 발생하는 것을 피하며, 모든 점화원의 가능성을 피할 것 (스파크 또는 불꽃). 정전기 방지대책을 취할 것. 물질을 이동시키기 전에, 운반중의 용기나 용구를 접지하고 정전기를 방전시켜 화재나 폭발을 방지할 것. 분진이 축적되는 것을 방지할 것.
- 라. 피해야 할 물질 : 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질, 산성 물질, 알칼리성 물질 및 습기.
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴.  
정상적인 보관과 사용 조건에서는 위험한 중합이 발생되지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 법정 또는 권장 노출 한계 이상의 공기 중 농도에 노출되면 코, 목 및 폐에 자극을 발할 수 있음.
- 경구 : 입, 목 및 위에 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 눈 : 눈에 자극을 일으킴.

### 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
실리콘	LD50 경구	쥐(rat)	3160 mg/kg	-
	LDLo 복강내	쥐(rat)	500 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
실리콘	눈 - 약한 자극	토끼	-	3 milligrams	-

#### 과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
자료 없음.			

#### 만성 징후와 증상

- 일반 흡입했을 때 : 분진을 반복 또는 장기간 흡입하면 만성 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- 흡입했을 때 : 분진을 반복 또는 장기간 흡입하면 만성 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

- 최기형성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
**발육 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
**수정능력 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 다. 독성의 수치적 척도

**경로** : **결과**  
 자료 없음.

**기타 참고사항** : 자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 수생·육생 생태독성

**생태독성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 나. 잔류성 및 분해성

**결론/요약** : 자료 없음.

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
자료 없음.			

**라. 토양 이동성** : 자료 없음.

**마. 기타 유해 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법** : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 상당한 수량의 제품 잔량 폐기물은 하수를 통해 폐기되어서는 안되며 적합한 유출물 처리장을 통해 처리되어야 함. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 폐기 포장물은 재활용되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

**나. 폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

### ADR/RID 등급

- 가. 유엔 번호** : UN3132  
**나. 적정 선적명** : WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. (실리콘)  
**다. 등급** : 4.3 (4.1)  
**라. 용기등급** : II  
**마. 해양오염물질** : 해당 없음.  
**바. 추가 정보** : **유해성 확인 번호**  
 423

**제한치**  
 500 g

**특별 조항**  
 274

**터널 코드**  
 (D/E)

**표지** :



### IMDG 등급

- 가. 유엔 번호** : UN3132  
**나. 적정 선적명** : WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. (silicon)  
**다. 등급** : 4.3 (4.1)  
**라. 용기등급** : II  
**마. 해양오염물질** : Not a pollutant.

**버전** : 1

**작성일자/개정 일자** : 12/05/2011.

## 14. 운송에 필요한 정보

바. 추가 정보 : **Emergency schedules (EmS)**  
F-G, S-N

표지 :



### IATA 등급

가. 유엔 번호 : UN3132

나. 적정 선적명 : Water-reactive solid, flammable, n.o.s. (silicon)

다. 등급 : 4.3 (4.1)

라. 용기등급 : II

마. 해양오염물질 : 해당 없음.

바. 추가 정보 : **Passenger and Cargo Aircraft** Quantity limitation: 15 kg  
Packaging instructions: 483  
**Cargo Aircraft Only** Quantity limitation: 50 kg  
Packaging instructions: 490  
**Limited Quantities - Passenger Aircraft** Quantity limitation: 5 kg  
Packaging instructions: Y475

표지 :



## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조 : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

산업안전보건법 제38조 : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

### 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

유해 화학 물질 관리법에 의한 유독물질 : 해당 없음

유해화학물질관리법 관찰 물질 : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

유해화학물질관리법 32조 (금지) : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

유해화학물질관리법 32조 (취급제한) : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

유해화학물질관리법 17조 (TRI) : 이 물질은 등재되어 있지 않음.

한국의 기존 화학물질목록 : 이 물질은 등재되었거나 면제됨.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.

라. 폐기물관리법상 규제현황 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

### 마. 기타 외국법에 의한 규제

유럽의 기존 화학물질목록 : 이 물질은 등재되었거나 면제됨.

미국의 기존 화학물질목록(TSCA 8b) : 이 물질은 등재되었거나 면제됨.

일본의 기존 화학물질목록 : 이 물질은 등재되었거나 면제됨.

본 제품에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정 : (원료를 포함하여) 본 제품에 적용되는 알려진 특정 국가 및 지역 규정이 없음.

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료 없음.  
나. 작성일자/개정 일자 : 12/05/2011.  
다. 버전 : 1  
인쇄일 : 12/05/2011.  
작성자 : Atrion Regulatory Services, Inc.

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.