



# 물질안전보건자료

## Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

### 1. 화학 제품 및 제조회사 정보

제품명	
제품명	Plasticast (R) investment - Korea
용도	
설명	주조 재료.
공급사	
회사 주소	Ransom & Randolph 3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
전화	+1 (419) 865-9497
팩스	+1 (419) 865-9997
Email	SDS@ransom-randolph.com
Email	dyouel@ransom-randolph.com

### 2. 위험·유해성

분류	
분류	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

#### 2.2

기호	
신호어	위험
유해·위험 문구	Carc. 1A: H350 - 암을 일으킬 수 있음. STOT RE 1: H372 - 장기간 또는 반복적으로 노출되면 ((lungs), 흡입 장 기)에 손상을 일으킴.
Precautionary Statement: Prevention	P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 - 입자·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 - 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 - 보호장갑·보호의 및 눈·안면보호구를 착용하십시오. P285 - 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡용 보호구를 착용하십시오.
Precautionary Statement: Response	P308+P313 - 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
Precautionary Statement: Storage	P405 - 밀봉하여 저장하십시오.
Precautionary Statement: Disposal	P501 - 관련 법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

#### 기타 위험

# Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

## 기타 위험

기타 위험	제품에는 호흡 가능한 결정질 실리카 (RCS)이(가) 포함되어 있습니다.
-------	--

## 추가 정보

	해당 없음. PBT and vPvB assessment.
--	---------------------------------

## 3. 구성성분의 명칭 및 조성

### 3.2

#### EC 1272/2008

화학 명칭	색인 번호	CAS No.	EC No.	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification
silica - cristobalite		14464-46-1	238-455-4		50 - 60%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
calcium sulfate, natural		7778-18-9			20 - 30%	
quartz > 10 %		14808-60-7	238-878-4		10 - 20%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

## 추가 정보

	이 장에 명시된 전체 위험 문구 전체는 제 16장에 표시되어 있습니다.
--	---

## 4. 응급조치 요령

### 응급조치

흡입	노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨야 합니다.
눈 접촉	눈을 뜬 채 15분간 다량의 물로 즉시 세척해야 합니다.
피부 접촉	비누와 물로 씻으세요.
섭취	물을 한두 잔 마시십시오. 구토를 유도하지 마십시오.

### 4.2

흡입	호흡기 염증을 유발할 수 있습니다.
눈 접촉	눈의 염증을 유발할 수 있습니다.
피부 접촉	피부 염증을 유발할 수 있습니다.
섭취	점막에 염증이 발생할 수 있습니다.

### 4.3

흡입	자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
눈 접촉	자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
피부 접촉	자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
섭취	자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

### 소화 매체

	화재 조건 주변에 적절한 소화 매체를 사용해야 합니다.
--	--------------------------------

### 화재 위험

	소각은 자극적이고 독성이 있는 불쾌한 연기를 발생시킵니다.
--	----------------------------------

### 보호 장비

	자체 호흡장치. 적절한 보호복을 입으세요.
--	-------------------------

## 6. 누출사고 시 대처방법

### 개인 주의사항

	분진 형성을 피하십시오.
--	---------------

### 환경 주의사항

# Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

<b>환경 주의사항</b>	
	환경 오염을 방지하기 위하여 적절한 용기를 사용하세요.

<b>세척 방법</b>	
	분진을 일으키지 마십시오. 진공 청소기로 해당 지역을 청소해야 합니다. 해파를 여과하였다. 폐기에 적절한 라벨이 부착된 용기로 이송합니다.

6.4	추가 정보는 제 장을 참조하십시오.
-----	---------------------

## 7. 취급 및 저장방법

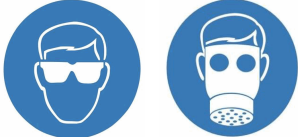
<b>취급</b>	
	분진 형성을 피하십시오. 작업 장소에 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. <. OEL: Occupational exposure limit. 환기가 충분하지 못한 경우 적절한 호흡 장비를 착용하세요. 이 제품을 사용 또는 보관하는 장소에서는 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오. 제품 취급 후 손을 씻으십시오.

<b>보관</b>	
	용기를 단단히 닫아 두세요.

<b>특정 용도</b>	
	주조 재료.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

8.1	모든 호흡 가능한 결정 실리카 - 모든 유형의 합계 - 석영 + 크리스토팔라이트 TWA PEL OSHA (호흡 가능한 분획) 0.050 mg / m3 행동 수준 OSHA (호흡 가능한 분획) 0.025 mg / m3.
-----	---

8.2	
<b>엔지니어링 조치 보호 장비</b>	작업 장소에 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. <. OEL: Occupational exposure limit. 다음 장비를 착용하십시오.: 보호복. 적용 가능한 국제 표준은 다음과 같습니다. EN13982, ANSI 103 or =.
	<b>눈 보호</b> 눈에 닿지 않게 하세요. 다음 장비를 착용하십시오.: 승인된 안전 고글. 옆 가리개가 있는 안전 안경. 적용 가능한 국제 표준은 다음과 같습니다. EN166, ANSI Z87.1 or =.
	<b>손 보호</b> 피부에 닿지 않게 하세요. 적절한 보호 장갑을 착용하세요. 적용 가능한 국제 표준은 다음과 같습니다. EN374, ASTM F1001 or =.
	<b>호흡기 보호</b> 권장된 직업적 노출 한계(OEL)를 초과하는 노출은 부작용을 일으킬 수 있습니다. 자격을 갖춘 사람이 선택한 후. 다음 장비를 착용하십시오.: 적합한 호흡장치. 적용 가능한 국제 표준은 다음과 같습니다. EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.
	<b>환경적 노출 규제</b> 환경 오염을 방지하기 위하여 적절한 용기를 사용하세요.

## 9. 물리화학적 특성

<b>물리화학적 특성</b>	
-----------------	--

# Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

## 물리화학적 특성

상태	분체
색상	흰색
Odour threshold	해당 없음
pH	6 - 8
용해점	해당 없음
Freezing Point	해당 없음
비등점	해당 없음
인화점	데이터 없음
기화율	해당 없음
연소 한계	해당 없음
기화압력	데이터 없음
기화 밀도	해당 없음
상대 밀도	2.2 - 2.7
Fat Solubility	해당 없음
분할 계수	해당 없음
자동 점화 온도	해당 없음
점도	데이터 없음
폭발성	데이터 없음
산화성	해당 없음
Solubility	물에 약간 녹는

## 기타 참고 사항

전도성	해당 없음
표면 장력	해당 없음
가스 그룹	해당 없음

## 10. 안정성 및 반응성

10.1	해당 없음.
------	--------

안정성	정상적인 조건에서 안정적입니다.
-----	-------------------

10.3	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
------	--------------------

피해야 할 조건	습기.
----------	-----

피해야 할 물질	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
----------	--------------------

유해한 분해 생성물	유해 분해 제품 (실리카) : 결정질 실리카는 불산에 용해되어 사불화 실리콘을 생성합니다. 물이나 산과의 반응으로 열이 발생합니다.
------------	---

## 11. 독성에 관한 정보

11.1	
심한 독성	사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
피부 부식성/자극성	반복적 또는 장기적인 노출은 피부 및 점막에 염증을 유발할 수 있습니다.
심한 눈 손상 /자극성	아무런 자극도 없을 것으로 생각됩니다.
감광	어떠한 과민 반응도 보고된 바 없습니다.
생식세포 변이원성	돌연변이성 부작용이 보고된 바 없습니다.

# Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

## 11.1

<b>발암성</b> <b>생식 독성</b> <b>표적장기전신독성 - 1회노출</b> <b>특정표적장기독성 물질</b>	Known Human Carcinogens (Category 1).
	No observed effect level. No observed effect concentration.
	알려진 건강상의 부작용은 없습니다.
	만성 효과 호흡 가능한 결정성 실리카의 장기간 흡입 1997에서 국제 암 연구기구 (IARC)는 직업 공급원에서 흡입 된 결정질 실리카가 인간에게 폐암을 일으킬 수 있다고 결론지었습니다. 그러나 모든 산업 환경이나 모든 결정질 실리카 유형이 유죄 판결을 받는 것은 아니라고 지적했다. (인간, 실리카, 규산염 먼지 및 유기 섬유에 대한 화학 물질의 발암 성 위험 평가에 관한 IARC 논문, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France). 2003 년 6 월 유럽 집행위원회의 직업 노출 한계 과학위원회 (SCOEL)는 "호흡 가능한 결정성 실리카의 흡입에 대한 인간의 주요 효과는 규폐증입니다. 규폐증이있는 사람에서 상대적 폐암 위험이 증가한다는 결론을 내릴 수 있는 충분한 정보가 있습니다. (그리고 분명히 채석장과 세라믹 산업에서 실리카 먼지에 노출 된 규폐증이없는 직원이 아닙니다). 따라서 규폐증의 발병을 예방하면 암 위험도 줄일 수 있습니다. 규폐증 발병에 대한 명확한 임계 값을 확인할 수 없기 때문에 노출을 줄이면 규폐증의 위험이 줄어 듭니다." (SCOEL SUM Doc 94-호흡 가능한 결정질 실리카에 대한 결승전, June 2003) 암 위험 증가가 이미 규폐증을 앓고있는 사람들로 제한 될 것이라는 사실을 뒷받침하는 증거가 있습니다. 규폐증에 대한 근로자 보호는 기존의 규제 직업 노출 제한을 존중하고 필요한 경우 추가 위험 관리 조치를 시행함으로써 보장되어야 합니다 (섹션 16 참조).
이 제품은 비위험물로 분류됩니다.	
흡입유해성	흡입 시 기침, 가슴 압박, 호흡기 염증이 발생할 수 있습니다.
반복 또는 장기적 노출	

## 독성 정보

Plasticast (R) investment - Korea	마우스 구강 LD50: 5000 mg/kg
-----------------------------------	-------------------------

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태 독성

Plasticast (R) investment - Korea	어류 LC50/96h: 10000.0000 mg/l
-----------------------------------	------------------------------

### 퇴화성

	이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.
--	----------------------------

### 생물학적 축적

	생체 축적은 발생하지 않습니다.
--	-------------------

### 이동성

	미결정.
--	------

## 12.5

	미결정.
--	------

### 추가 정보

	해당 없음.
--	--------

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기 방법

	에 따라 폐기합니다. 지역, 지방 및 국내 규정.
--	-----------------------------

### 폐기 방법

	승인된 폐기물 처리 회사에 연락합니다.
--	-----------------------

### 포장 폐기

	빈 용기를 폐기 또는 재활용할 수 있습니다.
--	--------------------------

## 14. 운송에 필요한 정보

### UN

# Plasticast (R) investment - Korea

개정 0  
개정일 2022-10-31

<b>UN</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>적절한 선적명</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>등급</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>포장 그룹</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>해상 오염물</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>개인 주의사항</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>14.7</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>추가 정보</b>	
	이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.
<b>15. 법적 규제 현황</b>	
<b>15.2</b>	
	이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.
<b>16. 기타 참고 사항</b>	
<b>기타 참고 사항</b>	
<b>제 3항의 위험 문구</b>	Carc. 1A: H350 - 암을 일으킬 수 있음 STOT RE 1: H372 - 장기간 또는 반복적으로 노출되면 ( 장기)에 손상을 일으킴
<b>추가 정보</b>	
	교육 근로자는 결정질 실리카의 존재에 대해 통보 받아야하며 해당 규정에 따라 따라이 제품의 적절한 사용 및 취급에 대한 교육을 받아야합니다.  이 안전데이터시트에 제공되는 정보는 제품의 안전한 사용, 보관 및 취급을 위한 지침을 위한 목적으로만 제공됩니다. 이 정보는 발행 시점에 당사가 가진 최선의 지식과 믿음에 따른 것이지만 그 정확성을 보장할 수는 없습니다. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관련되며 기타 다른 물질과 함께 사용되거나 다른 방식으로 사용되는 경우 효력이 없습니다.