

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

쌍용 RA코트

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

쌍용 RA코트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

콘크리트 표면 보호재

제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명(공급자)

쌍용씨앤이주식회사

주소

서울시 중구 수표로 34 씨티센터타워 8층

긴급전화번호

02-2270-5257

회사명(생산자)

콘스타주식회사

주소

경기도 김포시 대곶면 송마리 4

긴급전화번호

031-988-4600

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

발암성 : 구분2

특정표적장기독성(1회노출) : 구분3(호흡기계 자극)

특정표적장기 독성(반복노출) : 구분 1

만성 수생환경 유해성 : 구분4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H372 장기간 또는 반복 노출 되면 신체중(…)에 손상을 일으킴.

H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오

P260 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)를(을) 흡입하지 마시오

P261 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)를(을) 흡입을 피하십시오

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

P304 + P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기

호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

대응

P314 불편함을 의학적인 조치.조언을 구하십시오

P330 입을 씻어내시오.

저장

P403 + P233 용기는 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오

P405 잠금장치가 있는 저장 장소에 저장하십시오.

폐기

P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	4
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분	이명(관용명)	CAS No. #	함유량(%)
2-Propenoic acid butyl ester		N/A	35-40
Polymer with ethyl 2-propenoate			
폴리옥시프로필렌-TDI중합체		N/A	25-30
황산바륨	황산 바륨 염	7727-43-7	25-30
이산화티타늄	아나타제	13463-67-7	5~10
Colorant (다양)		<1	

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오. 산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오. 산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오. 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
다. 흡입했을 때	산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 호흡이 힘든 경우 산소를 공급하십시오. 호흡하지 않는 경우 인공 호흡을 실시하십시오
라. 먹었을 때	산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	대형화재 : 물분무/안개, 일반 포말(적절한 소화제) 소형화재 : 건조모래,건조화학제,내알콜포말,물분무,일반포말,CO2 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열 시 용기가 폭발할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음. 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오. 누출물은 오염을 유발할 수 있음 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 그 물질이 흩어지지 않게 하시오. 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	누출물을 만지거나 걸어 다니지 마시오. 오염지역을 환기하십시오. 분진 형성을 방지하십시오.
-------------------------------	--

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
 다. 정화 또는 제거 방법

위험하지 않다면 누출을 멈추시오.  
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.  
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐된 공간으로 유입을 방지하십시오.  
 다량 누출 시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오.  
 다량 누출 시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오.  
 소량 누출 시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.  
 소량 누출 시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오..  
 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오. 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

고온에 주의하십시오.  
 피부와 눈에 접촉하지 않도록 주의  
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.  
 이 제품을 사용할 때 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오  
 취급 후 철저히 씻으시오.

나. 안전한 저장방법

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.  
 밀폐하여 보관하십시오.  
 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.  
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

TWA 이산화 티타늄 10mg/m3

ACGIH 규정

TWA 황산바륨 10mg/m3 , 이산화 티타늄 10mg/m3

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리,국소배기를 사용하거나 공기 수준을 노출 기준 이하로 유지하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업 안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안경을 사용하십시오.

손 보호

작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상 샤워시설을 설치하십시오.

신체 보호

적절한 내 화학성 장갑을 착용하십시오.

적절한 내 화학성 보호의를 착용하십시오..

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

유동체

색상

다양한 색상

나. 냄새

아크릴냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

6~8

마. 녹는점/어는점

해당안됨

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

113℃

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

유화성이 있음

파. 증기밀도

1.2~1.25

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	12000~13000cps
머. 분자량	자료없음

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<p>상압 상온에서 안전함</p> <p>가열 시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>물질의 흡입은 유해할 수 있음</p> <p>일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음</p>
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 자극성 독성가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성 / 독성 흄
	자극성, 독성 가스
	자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	이산화 티타늄 EC50 > 1000mg/l 48hrs
	황산 바륨 EC50 32 mg/l 48hrs Daphnia magna
조류	황산 바륨 EC50 1890.263mg/l 96hrs
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	황산 바륨 log kow 0.63
분해성	자료없음
다. 생물농축성	

농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	자료없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	자료없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	자료없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	자료없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	자료없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	자료없음
EU 분류정보(확정분류결과)	자료없음
EU 분류정보(위험문구)	자료없음
EU 분류정보(안전문구)	자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

ICSC(피부부식성 또는 자극성 )  
 ICSC(심한 눈손상 또는 자극성 )  
 ICSC(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
 ICSC(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
 Visvanathan, 1986). (Tomeson: Medical Management)(흡인유해성)  
 IUCLID(생분해성)  
 IUCLID(마. 기타 유해 영향)

나. 최초작성일 2009-04-09

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 3회

최종 개정일자 2018-4-18

### 라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.