

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	PP201
제품 번호	PP201
제품의 권고 용도와 사용상의 제한 Pigment used in coating manufacturing (for professional use)	
제조사/공급자/유통업자 정보	
수입자	엑셀타 코팅 시스템즈 코리아 유한 회사
거리/우편번호	경기도 이천시 원적로 290번길 91
Nat.-Code/우편번호/City	
전화	(031)640-8780
팩스	(031)640-8710
비상상황시 필요정보	
긴급전화번호	(031)640-8780

2. 유해/위험성

당 제재는 GHS 기준에 의거 다음과 같이 분류됩니다

유해/위험성분류

피부 부식성 또는 자극성 물질	구분 2
심한 눈 손상 또는 자극성 물질	구분 1

예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자



신호어: 위험

유해위험 문구

- 피부에 자극을 일으킴.
- 눈에 심한 손상을 일으킴.

예방조치 문구

- (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- (필요한) 처치를 하시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

유해위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성
 분산될 경우물을 형성할 수 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 속성



제품명: PP201
 제품 번호: PP201
 인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 2- 7

혼합물

일반 명칭
 합성 레진과 용제의 혼합물

유해성분

CAS 번호 또는 화학물질명 식별번호	관용명/이명	함유량(%)	기준화학물질 목록번호	GHS 유해성
7631-86-9	amorphous Silica		KE-31032	
1309-37-1	Iron oxide	70 - 80%	KE-10897	✓
1314-23-4	Zirconium oxide	20 - 30%	KE-35630	
	Hydrogen sul-fite sodium;	1 - 3%		

비규제 성분 0.0 - 0.1%

4. 응급조치 요령

눈에 들어 갔을 때
 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 눈을 뜬 채로 깨끗하고 신선한 물로 적어도 15분 이상 충분히 세척하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때
 용제나 신너를 사용하지 마시오. 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 피부를 비누와 물 또는 알려진 피부 세정제를 사용하여 깨끗이 씻으십시오. 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.

흡입
 분진을 흡입하지 않도록 하십시오. 분진 흡입 시 숨가쁨, 후염 및 기침을 야기할 수도 있습니다. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시하십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

먹었을 때
 삼켰다면 즉시 의학적인 조언을 받으시오, 그리고 이 내용을 용기나 라벨에 보이도록 하시오.

기타 의사의 주의사항
 본 제품에 대한 어떠한 자료도 확보되지 않음. 제품 내 유해성분에 대해서는 3장 및 11장을 참조할 것

5. 폭발 화재시 대처방법

적절한 소화제
 물 분무건조 화학물질

부적절한 소화제
 다량의 물분사

화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 본 제품은 비연소성입니다. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오. 항상 용기에 동일한 물질을 보관하십시오.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
 적절하게 착용하십시오: 전신 내화복, 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
 접화원으로부터 멀리하십시오. 환기시키시오 분진을 흡입하지 마시오 안전 규정을 준수하십시오(7번항과 8번항을 참조하십시오).

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 강이나 연못 혹은 폐수 처리 시스템에 오염이 발생했을 경우 지역 규정에 따라 관련 기관에 알리시오.



제품명: PP201
 제품 번호: PP201
 인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 3- 7

정화 또는 제거 방법

진공청소기나 젖은 솔로 누출물을 막거나 모아, 지역 규정에 따라 폐기 처리 함에 넣으시오. 정전기가 발생하지 않도록 마른 솔을 사용하지 마시오 적절한 진공청소기를 사용하십시오.

7. 취급 및 저장방법

직원이 경화되지 않은 제품에 노출되기 전에, 그의 피부 또는 호흡 증상 호소 평가에 있어서 적합한 직업보건 전문가에게 조언을 받을 것을 권장합니다.

안전취급요령

접촉나 폭발 혹은 작업장 노출기준 이하로 분진을 농축시키지 않도록 사전 조치를 취하십시오. 제제는 정전기를 발생시킬 가능성이 있음: 기존 용기에서 다른 용기로 물건을 옮겨 실을 때 항상 접지리드를 사용하십시오.

작업자는 반드시 정전기방지용 신발 및 의복을 착용하여야 한다. 노출된 불꽃에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 사용 지역에서는 흡연 행위가 금지되어야 함.

뜨거운 표면이나 스파크 혹은 다른 점화원과, 분진이 접촉하지 않도록 전기 기구나 전등을 적절한 기준에까지 보호하십시오.

안전한 저장 방법

경고표시의 주의사항을 준수하십시오. 보관 장소는 열원 있어야 하며 건조하고 통풍이 잘 될 뿐 아니라 온도는 5~25°C여야 합니다. .. 금연. 허가없이 접근하지 않도록 하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명		
amorphous Silica	TWA	10 mg/m3

적절한 공학적 관리

분진을 흡입하지 마시오 적절한 환기장치를 마련할 것. 공기를 잘 뽑아내고 -실현 가능하다면- 국소 배기 환기를 사용하십시오. 작업장 노출기준 이하로 분진과의 접촉을 유지할 수 없는 경우, 적절한 호흡보호구를 착용하십시오
 용어

- CEIL 최고노출기준 (ceiling)
- STEL 단시간 노출기준(short-term exposure limit)
- TWA 시간가중평균농도 노출기준(time weighted average)

개인보호구

눈, 피부, 옷과의 접촉을 막기 위해 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.

호흡기 보호

분진이 공기 농축 한계를 넘어서는 경우, 허가를 득한 호흡보호구를 착용하십시오

눈 보호

분진에 노출되는 것을 막기위하여, 그럴 가능성이 있는 경우 눈 보호구를 착용하십시오

손 보호

제품 자체에 대한 장갑의 파괴 시간은 알려져 있지 않습니다. 제시된 장갑 재질은 제제에 함유된 물질을 근거로 권장됩니다.

화학물질명	장갑 재질	장갑 두께	침투시간
	니트릴 고무	0.33 mm	> 240 min

각각의 업무 용도에 따라(예: 기계 안정성, 제품의 양립가능성, 혹은 정전기 방지 용도 등) 보호 장갑의 적절성을 점검하십시오. 오염된 경우, 장갑을 교체하십시오. 날카로운 물건과 작업시 주의를 요함. 쉽게 장갑을 파손시키거나 사용할 수 없게 만들 수 있음. 장갑 제조자가 제공한 사용,저장,정비,교체 관련 지시 및 정보를 반드시 준수하십시오. 파손이 있거나, 닳은 흔적이 있는 장갑은 반드시 교체하십시오. 피부 보호용 크립과 같은 피부 보호 조치를 권장함 장갑을 계속적으로 착용하지 않도록 하는 것과 같은 작업지도가 필요함

신체 보호

적합한 보호복을 착용할 것. 보호의 선택에 주의를 기울이시오. Avoid contact with the powder on throat and wrists due to possible inflammation and irritation of the skin.



제품명: PP201
 제품 번호: PP201
 인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 4- 7

9. 물리화학적 특성

외관

형태: 고체 색: 갈색 냄새 역치: 자료 없음.

pH	해당 없음.	
녹는점/어는점	관련 없음	
초기 끓는 점과 끓는 점 범위	관련 없음	
인화점	관련 없음	
증발 속도	해당 없음.	
인화성		
인화 또는 폭발 범위의 상한	관련 없음 g/m^3	
인화 또는 폭발 범위의 하한	20 g/m^3	
증기압	관련 없음	
용해도	nil	
증기밀도	자료 없음.	
비중	2.4 g/cm^3	DIN 53217/ISO 2811
n 옥탄올/물 분배계수	자료 없음.	
자연발화 온도	관련 없음	DIN 51794
분해 온도		
점도 (23 °C)	관련 없음	ISO 2431-1993
분자량		

연소가 지속되지 않음.

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정적

피해야 할 조건

안전한 저장 및 취급 상황에서는 안정함

피해야 할 물질

발열반응을 피하기 위해 산화제알칼리성 및 강산성 물질로부터 격리하여 보관하십시오.

분해시 생성되는 유해물질

고온에 노출되었을 경우 일산화탄소, 이산화탄소, 스모그, 질소 산화물과 같은 유해한 분해 물질 생성 가능성이 있음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기

이 제품에서 생성된 분진은 호흡기계에 자극을 줄 수 있음

경구

위장에 통증을 일으킬 수 있음

눈/피부

당 제품에서 생성되는 분진은 눈을 자극할 수 있음, 계속 혹은 지속적인 접촉은 불편함 혹은 피부염과 같은 형태로 피부를 자극할 수 있음

건강유해성정보



제품명: PP201
제품 번호: PP201
인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 5- 7

급성독성물질-경구
유해하지 않음

급성독성물질-경피
유해하지 않음

급성독성물질-흡입
유해하지 않음

미지물질함량: 0 %

피부 부식성 또는 자극성 물질

Iron oxide 구분 2

심한 눈 손상 또는 자극성 물질

Iron oxide 구분 1

호흡기 과민성 물질
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

피부 과민성 물질
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

생식세포 변이원성 물질
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

발암성 물질
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

생식 독성
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

표적장기/전신독성 (1회 노출)
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

표적장기/전신독성(반복 노출)
유해하지 않음

흡인유해성 물질
GHS 기준에 따라 분류되지 않음

물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상
자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

본 제품은 GHS 기준에 의거 환경적으로 유해한 어떤 물질이나 제품을 포함하고 있지 않습니다.

수생 생태독성
본 제품에 대한 정보가 존재하지 않습니다. 본 제품이 배수로에 흘러들어가는는 안됩니다.

급성 수생 환경유해성 물질
만성 수생 환경유해성 물질

미지물질함량 0%

간류성 및 분해성
자료없음.

생물 농축성
자료없음.



제품명: PP201
 제품 번호: PP201
 인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 6- 7

도양 이동성
 자료없음.

기타 유해 영향
 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

폐기방법
 국가 규정에 따라 폐기할 것.

폐기시 주의사항
 폐기물을 에너지로 전환하는 폐기방법을 권고합니다. 해당국가 규정에 따라 매립이나 소각할 수 있습니다.

14. 운송에 필요한 정보

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 선적 이전에 컨테이너에서 파손이나 부식, 혹은 누출은 없었는지 확인하십시오. 선적시 화물의 피해를 방지하여 화물의 낙하, 급강
 하, 붕괴가 일어나지 않도록 하십시오. 제품 표시와 함께 관련 법령 및 규칙에 따라 적절한 컨테이너에 싣고 운송하십시오.

15. 법적규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제

피부 부식성 또는 자극성 물질	구분 2
심한 눈 손상 또는 자극성 물질	구분 1

화학물질관리법에 의한 규제
 규제 되지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제
 규제 되지 않음

폐기물관리법에 의한 규제
 국가 규정에 따라 폐기할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 안정성경구(S-phrase)

S22 |분진을 흡입하지 말 것.

16. 그 밖의 참고사항



제품명: PP201
제품 번호: PP201
인쇄일: 2018-10-12

v5.0 최종 개정일자: 2018-10-10

KR/ko 쪽 7- 7

개정 번호 변화

5.0 9

최종 개정일자: 2018-10-10
B12820969

기타

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 위 정보는 여기에 구체적으로 명시된 물질과만 관계되며 기타 어느 물질과 혼합하여 사용되었거나 기타 가공에 사용된 물질 또는 그 물질이 변경되었거나 가공되었을 경우에는 유효하지 않습니다. 단, 본문에서 달리 명시한 경우는 예외입니다.