

작성일자 12/10/2024 (월/일/년)

버전 1.01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015
 제품 코드 : 000001100021

다른 식별 수단
 00240676

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 전문적 용도, 사용시 분무.
 물질/혼합물의 용도 : 코팅.
 권장되지 않는 사용방법 : 본 제품은 소비자 용으로 제작, 표시 또는 포장되어 있지 않습니다.

다. 공급자 또는 수입자 정보 : PPG SSC (680-090) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19
 이메일 주소 : Korea.MSDS@PPG.COM
 긴급전화번호 : 82-52-210-8331

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 심한 눈 손상성 - 분류 1
 피부 과민성 - 분류 1
 발암성 - 분류 1A
 수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

신호어 : 위험
 유해·위험 문구 : H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
 H350 - 암을 일으킬 수 있음.
 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구 : P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 예방 : P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
 P261 - 증기를 흡입하지 마시오.

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

2. 유해성·위험성

- 대응** : P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적 조언 또는 치료를 받으십시오.
P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.
P333 + P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적 조언이나 치료를 받으십시오.
P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P305 + P351 + P338, P310 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P321 - (라벨 참조). 처치를 하십시오.
- 저장** : 해당 없음.
- 폐기** : P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.
포함되지 않는 기타 유해성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

CAS 번호/기타 정보

CAS번호 : 해당 없음.

화학물질명	관용명	식별자	%
Decanedioic acid, compds. with 1,3-benzenedimethanamine-bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether-diethylenetriamine glycidyl Ph ether reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene oxide-triethylenetetramine polymer 이산화 티타늄	Decanedioic acid, compds. with 1,3-benzenedimethanamine-bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether-diethylenetriamine glycidyl Ph ether reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene oxide-triethylenetetramine polymer TITANIUM DIOXIDE	CAS: 260549-92-6 CAS: 13463-67-7	10 - <20 10 - <20
카올린	ALUMINUM SILICATE	EC: 236-675-5 CAS: 1332-58-7	10 - <20
소우프스톤	Talc, non-asbestos form	EC: 310-194-1 CAS: 14807-96-6	5 - <10
aluminium dihydrogen triphosphate	ALUMINIUM TRIPHOSPHATE	EC: 238-877-9 CAS: 13939-25-8	1 - <5
zinc oxide	ZINC OXIDE	EC: 237-714-9 CAS: 1314-13-2	1 - <5
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	POLYAMIDE	EC: 215-222-5 CAS: 68082-29-1	0.1 - <1
산화규소 (<10 microns)	QUARTZ (<10 microns)	EC: 500-191-5 CAS: 14808-60-7	0.1 - <1
아질산 염류	SODIUM NITRITE	EC: 238-878-4 CAS: 7632-00-0	0.1 - <1
ammonia	AMMONIA	EC: 231-555-9 CAS: 7664-41-7	0.1 -

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

2-부톡시에탄올	2-BUTOXY ETHANOL	EC: 231-635-3 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	<1 0.1 - <1
----------	------------------	---	-------------------

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.


작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 즉시 흐르는 물에 눈꺼풀을 벌리면서 15분 이상 세안할 것. 즉시 의사의 진단을 받을 것. 돌발적으로 눈에 접촉한 경우, 화상을 비롯해 심각한 자극이 유발될 수 있으므로 태양 또는 다른 자외선광에 직접 노출되는 것을 피하십시오. 이러한 반응은 지연될 수 있습니다. 접촉 후 통증, 자극, 발열이 있는 경우 의학적 처치를 받으십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 피부를 비누와 물로 깨끗이 씻거나 적합한 피부 세정제를 사용하십시오. 용제나 신너를 사용하지 말 것.
- 다. 흡입** : 신선한 공기가 있는 장소로 이동시킬 것. 피해자를 따뜻하게 하고 안정시킬 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공 호흡 또는 산소 공급을 할 것.
- 라. 먹었을 때** : 섭취한 경우, 즉시 의사의 진단을 받을 것. 용기 또는 라벨을 보일 것. 피해자를 따뜻하게 하고 안정시킬 것. 토하게 하지 마시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
- 특별 취급** : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 소화제**
 - 적절한 소화제 : 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
 - 부적절한 소화제 : 알려진 바 없음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특 징 유해성** : 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
- 연소시 발생 유해물질** :  해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 금속 산화물

5. 폭발·화재시 대처방법

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구** : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기 (SCBA)를 착용할 것.
- 소방 조치** : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가 인체를 보호하기 위해 필요 한 조치 사항 및 보호구** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

- 나 환경을 보호하기 위해 필요 한 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. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

다 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출** : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성 인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
- 대량 누출** : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것 유출물을 폐수처리공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 오염 흡수 물질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적당한 호흡 보호구를 착용한 다음에만 사용할 것. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 다음 온도 사이에서 보관할 것: 5 - 35°C (41 - 95°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 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. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준

성분명	노출기준
이산화 티타늄	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) TWA 8 시간: 10 mg/m ³ .
카올린	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) TWA 8 시간: 2 mg/m ³ . 성상: 호흡 가능한 비율.
소우프스톤	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) TWA 8 시간: 2 mg/m ³ (석면로). 성상: 섬유.
aluminium dihydrogen triphosphate	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) [알루미늄] TWA 8 시간: 2 mg/m ³ . 성상: 호흡 가능한 비율.
zinc oxide	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) STEL 15 분: 10 mg/m ³ . TWA 8 시간: 5 mg/m ³ . TWA 8 시간: 2 mg/m ³ . 성상: 호흡 가능한 먼지.
산화규소 (<10 microns)	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) TWA 8 시간: 0.05 mg/m ³ . 성상: 호흡 가능한 비율.
ammonia	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) [암모니아] STEL 15 분: 35 ppm. TWA 8 시간: 25 ppm.
2-부톡시에탄올	산업안전보건법 제42조 (한국, 1/2020) 피부를 통해 흡수. TWA 8 시간: 20 ppm.

권고되는 모니터링 과정 : 적절한 모니터링 기준에 대한 참조를 해야 함. 유해 물질 결정방법에 관한 국가 지침 문서의 참조가 필요함.

나. 적절한 공학적 관리 : 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.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흙 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것. 작업자가 노출 한도 이상의 농도에 노출될 경우 승인된 호흡 보조기구를 사용해야 합니다. 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것.

눈 보호 : 화학 약품 및 파편으로부터 시력을 보호하는 고글 및 안면 보호대.

손 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 장갑 : polyethylene 부틸 고무
- 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. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

가. 외관

- 물리적 상태 : 액체.
- 색 : 베이지.

나. 냄새 : 방향족. [소량]

다. 냄새 역치 : 자료 없음.

라. pH : 자료 없음.

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : >37.78°C (>100°F)


사. 인화점 : 밀폐식
: 해당 없음.

아. 증발 속도 : 자료 없음.


자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.

카. 증기압

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
	17.5	2.3				

타. 용해도

매체	결과
 물	부분적으로 용해됨

수용해도 : 자료 없음.

파. 증기밀도 : 자료 없음.

하. 비중 : 1.42

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당 없음.

나. 자연발화 온도 : 자료 없음.

더. 분해 온도 : 자료 없음.

러. 점도 : 이나믹 (상온): 자료 없음.
동점도 (상온): 자료 없음.
동점도 (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

9. 물리화학적 특성

흐름 시간(ISO 2431) : 자료 없음.

분자량 : 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 고온에 노출될 경우 유해한 분해 물질을 발생할 수 있음.

다. 피해야 할 물질 : 강한 발열반응을 피하도록 다음 물질을 멀리 둘 것: 산화제, 강알칼리, 강산.

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 조건에 따라, 분해 생성물에는 다음과 같은 물질이 포함될 수 있습니다. 금속 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향

- 흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심한 손상을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

- 흡입 : 명확한 데이터는 없음.
- 먹었을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통
- 피부에 접촉했을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극, 홍조, 수포/물집 이 발생 할 수 있음
- 눈에 들어갔을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증, 눈물이 나옴, 홍조

나. 건강 유해성 정보 급성 독성

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
이산화 티타늄	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐	>6.82 mg/l	4 시간
	LD50 경피	토끼	>5000 mg/kg	-
카올린	LD50 경구	쥐	>5000 mg/kg	-
	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐	>5.07 mg/l	4 시간
aluminium dihydrogen triphosphate	LD50 경구	쥐	>5000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	>2000 mg/kg	-
zinc oxide	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐	>5700 mg/m³	4 시간
	LD50 경피	쥐	>2000 mg/kg	-
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	LD50 경구	쥐	>5000 mg/kg	-
	LD50 경피	쥐	>2000 mg/kg	-
아질산 염류	LD50 경구	쥐	>2000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	180 mg/kg	-
ammonia	LC50 흡입 기체.	쥐	9500 ppm	1 시간
	LC50 흡입 기체.	쥐	2000 ppm	4 시간
2-부톡시에탄올	LC50 흡입 증기	쥐	4673 mg/m³	4 시간
	LD50 경구	쥐	0.35 g/kg	-
2-부톡시에탄올	LC50 흡입 증기	쥐	3 mg/l	4 시간
	LD50 경피	쥐	>2000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	1200 mg/kg	-

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	눈 - 강한 자극원	토끼	-	-	-
2-부톡시에탄올	피부 - 자극성물질	인간	-	-	-
	눈 - 자극성물질	토끼	-	24 시간	21 일
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	4 시간	28 일

결론/요약
피부 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
눈 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
호흡기 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	피부	마우스	과민성물질

결론/요약
피부 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
호흡기 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

11. 독성에 관한 정보

변이원성

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

발암성

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

생식독성

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

최기형성

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
우프스톤	분류 3	-	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

- 일반** : 한번 향원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.
- 발암성** : 암을 일으킬 수 있음. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
- 변이원성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 생식독성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

추가 정보

샌딩 및 분쇄 된 분진은 흡입시 유해 할 수 있습니다. 이 혼합물의 아크릴레이트 성분은 자극성이 있음. 피부나 점막에 지속적 또는 반복적으로 접촉하면 발적, 수포, 피부염 등의 자극 증상이 나타날 수 있음. 반복하여 노출되면 알레르기 피부 반응을 일으킬 수 있음. 공중의 기포나 분무를 흡입하면 호흡기에 염증을 유발할 수 있음. 섭취하면 현기증, 무력 증, 중추 신경계에 영향을 줄 수 있음. 돌발적으로 피부에 접촉한 경우, 화상을 비롯해 심각한 자극이 유발될 수 있으므로 태양 또는 다른 자외선광에 직접 노출되는 것을 피하십시오. 이러한 반응은 지연될 수 있습니다. 접촉 후 통증, 자극, 발진, 발열이 있는 경우 의학적 처치를 받으십시오.

화학물질명	식별자	GHS 분류
Decanedioic acid, compds. with 1,3-benzenedimethanamine-bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether-diethylenetriamine glycidyl Ph ether reaction product-epichlorohydrin-formaldehyde-propylene oxide-triethylenetetramine polymer	CAS: 260549-92-6	심한 눈 손상성 - 분류 1
이산화 티타늄	CAS: 13463-67-7	발암성 - 분류 2

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

11. 독성에 관한 정보

카올린	EC: 236-675-5 CAS: 1332-58-7	분류되지 않음.
소우프스톤	EC: 310-194-1 CAS: 14807-96-6	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 분류 3
aluminium dihydrogen triphosphate	EC: 238-877-9 CAS: 13939-25-8	눈 자극성 - 2A
zinc oxide	EC: 237-714-9 CAS: 1314-13-2	수생환경 유해성 (급성) - 분류 1 수생환경 유해성 (만성) - 분류 1
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC: 215-222-5 CAS: 68082-29-1	피부 자극성 - 분류 2
산화규소 (<10 microns)	EC: 500-191-5 CAS: 14808-60-7	심한 눈 손상성 - 분류 1 피부 과민성 - 분류 1A 수생환경 유해성 (만성) - 분류 2 발암성 - 분류 1A
아질산 염류	EC: 238-878-4 CAS: 7632-00-0 EC: 231-555-9	산화성 고체 - 분류 2 급성 독성 (경구) - 분류 3 수생환경 유해성 (급성) - 분류 1
ammonia	CAS: 7664-41-7 EC: 231-635-3	인화성 가스 - 분류 1 고압가스 - 액화가스 급성 독성 (경구) - 분류 4 급성 독성 (흡입) - 분류 3 피부 부식성 - 분류 1 심한 눈 손상성 - 분류 1 수생환경 유해성 (급성) - 분류 1
2-부톡시에탄올	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	인화성 액체 - 분류 4 급성 독성 (경구) - 분류 4 급성 독성 (흡입) - 분류 3 피부 자극성 - 분류 2 눈 자극성 - 2A 발암성 - 분류 2

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
이산화 티타늄 zinc oxide	급성 LC50 >100 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 EC50 0.17 mg/l	조류(藻類)	72 시간
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	급성 EC50 0.481 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 신생아	48 시간
	만성 NOEC 0.017 mg/l 담수	조류(藻類)	72 시간
아질산 염류 2-부톡시에탄올	EC10 1.78 mg/l	조류(藻類)	72 시간
	EC50 0.54 - 26.3 mg/l	물고기	96 시간
	급성 LC50 1474 mg/l	물고기	96 시간
	만성 NOEC >100 mg/l	물고기	21 일

제품명 PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015

12. 환경에 미치는 영향

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	쉽지 않음
아질산 염류	-	-	쉬움
2-부톡시에탄올	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
아질산 염류	-3.7	-	낮음
2-부톡시에탄올	0.81	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이 나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행커지지 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

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
나. 유엔 적정 선적명	-	-	-
다. 운송에서의 위험성 등급	-	-	-
라. 용기등급	-	-	-
환경 유해성	해당없음.	No.	No.
마. 해양 오염 물질	해당 없음.	Not applicable.	Not applicable.

제품 코드	000001100021	작성일자	12/10/2024 (월/일/년)	버전	1.01
제품명	PPG AQUACOVER 200 BASE RAL 1015				

14. 운송에 필요한 정보

추가 정보

UN : 확인된 바 없음.
 IMDG : None identified.
 IATA : 확인된 바 없음.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 해당 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 해당 없음
 (제조 등의 금지)
 산업안전보건법 제118조 : 해당 없음
 (제조 등의 허가)
 청소년보호법 제2조 : 19세 미만 청소년에게 판매할 수 없습니다.
 청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

산업안전보건법 시행규칙 : ☑음과 같은 성분이 등재되어 있음: 암모니아
 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준
 산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 이산화티타늄, 규산염, 활석/습 스톤 / 소우프스톤, 산화아연
 [별표 11의5] 작업환경측정 대상 유해인자
 산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 알루미늄 및 그 화합물 까지의물질중량비율 1퍼센트이상함유한혼합물, 산화아연
 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자
 산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 이산화티타늄, 알루미늄 및 그 화합물, 아연 및 그 화합물

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 알루미늄 및 그 화합물, 아연 및 그 화합물
 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 해당 없음
 화학물질관리법 제19조 허가 대상(한국 화학물질 등록평가법 제25조) : 해당 없음

15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) : 해당 없음

한국의 기존 화학물질목록 : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

화학물질관리법 제39조(사고대비물질) : 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

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 : 환경부 화학물질관리법
노동부 산업안전보건법
국립환경과학원 고시
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)
U.S. Environmental Protection Agency, AQUIRE (Aquatic toxicity Information Retrieval) ECOTOX Database System.

나. 최초 작성일자 : 8/22/2022

다. 작성일자/개정일자 : 12/10/2024

라. 버전 : 1.01

작성자 : EHS

마. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

면책권

기타

본 자료는 산업안전보건법 제110조에 의거하여 작성한 것입니다. 본 MSDS의 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 자료를 근거하여 기술하였으며, 포함된 정보 중 일부는 한국산업안전공단이 제공한 정보를 참조하였습니다.

본 MSDS는 구매자, 취급자 또는 제 3자의 물질안전 취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용, 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떤 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다.

본 MSDS에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.