

작성일자 1/15/2020 (월/일/년)

버전 4.05

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. Product name : PSX 700 주제 SHS 3500N-69
제품 코드 : 00387993

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

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

다. 공급자 정보 : PPG SSC (680-090) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19
이메일 주소 : Korea.MSDS@PPG.COM
긴급전화번호: : +82-52-210-8222

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 피부 과민성 - 1
발암성 - 2
수생환경 유해성 (만성) - 3

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고
유해·위험 문구 : H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

예방

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P261 - 증기를 흡입하지 마시오.
P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

2. 유해성·위험성

- 대응** : P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P302 + P352 + P362 + P364 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P333 + P313 - 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장** : P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 폐기** : P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 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	%
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane	CAS: 30583-72-3	30 - <40
이산화 티타늄	TITANIUM DIOXIDE	CAS: 13463-67-7	10 - <20
데케인산, 1,10-비스(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	BIS(PENTAMETHYLPIPERIDYL) SEBACATE	CAS: 41556-26-7	1 - <5
규산	SILICA	CAS: 7631-86-9	1 - <5
데케인산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDIYL) SEBACATE	CAS: 82919-37-7	0.1 - <1
톨루엔	톨루엔	CAS: 108-88-3	0.1 - <1
카본블랙	CARBON BLACK	CAS: 1333-86-4	0.1 - <1

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

SUB 코드는 등록된 CAS번호 없이 물질을 표시한다.

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.
- 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 인공호흡 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.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

4. 응급조치 요령

- 마. 기타 의사의 주의사항** : 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

 - 특별 취급** : 특정한 치료법은 없음.
 - 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. 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 정 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** : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
 - 탄소 산화물
 - 질소 산화물
 - 할로겐 화합물
 - 금속 산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호 구 : 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 되거시키고 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 흡입하지 않도록 할 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.

다정화 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.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

6. 누출 사고 시 대처방법

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). 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식을 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 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: 0 - 35°C (32 - 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 저장하십시오. 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. 누출방지 및 개인보호구

가. 누출기준

성분명	누출기준
이산화 티타늄	고용노동부 (한국, 7/2018). TWA: 10 mg/m³ 8 시간. 성상: ○ 기 타 분진(유 리 규 산 1%이 하)
톨루엔	고용노동부 (한국, 7/2018). STEL: 150 ppm 15 분. TWA: 50 ppm 8 시간.
카본블랙	고용노동부 (한국, 7/2018). TWA: 3.5 mg/m³ 8 시간. 성상: 흡입성

권고되는 모니터링 과정 : 만일 이 제품이 누출 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. 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

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

8. 노출방지 및 개인보호구

- 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** : 측면 차폐형 안전 안경.
- 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.
- 장갑** : 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

가. 외관

물리적 상태 : 액체.

색 : 자료 없음.

나. 냄새 : 독특한 냄새

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 : 자료 없음.

타. 용해도 : 다음 물질에 불용성: 냉수.

파. 증기밀도 : 자료 없음.

하. 비중 : 1.37

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.

너. 자연발화 온도 : 자료 없음.

더. 분해 온도 : 자료 없음.

러. 점도 : 동점도 (40°C (104°F)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)

머. 분자량 : 해당 없음.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

9. 물리화학적 특성

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. 탄소 산화물 질소 산화물 할로겐 화합물 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 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

- 흡입 : 명확한 데이터는 없음.
 먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.
 피부에 접촉했을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 자극
 홍조
 눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
이산화 티타늄	LC50 흡입 먼지와 연무 LD50 경피 LD50 경구	쥐(rat) 토끼 쥐(rat)	>6.82 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 시간 - -
데케인이산, 1,10-비스(1,2,2,6,6-펜타 메틸-4-피페리딘일) 에스터 규산	LD50 경구	쥐(rat)	3.125 g/kg	-
데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	LD50 경피 LD50 경구	토끼 쥐(rat) - 숫 컷, 암컷	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -
데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	LD50 경구	쥐(rat)	3.125 g/kg	-
톨루엔	LC50 흡입 증기 LD50 경피 LD50 경구	쥐(rat) 토끼 쥐(rat)	49 g/m ³ 8.39 g/kg 5580 mg/kg	4 시간 - -
카본블랙	LD50 경피 LD50 경구	토끼 쥐(rat)	>3 g/kg >15400 mg/kg	- -

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

11. 독성에 관한 정보

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

자극성/부식성

결론/요약

피부 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
눈 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
호흡기 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

과민성

결론/요약

피부 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.
호흡기 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

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
톨루엔	3	해당 없음.	마취작용

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
톨루엔	2	결정되지 않음	결정되지 않음

흡인 유해성

이름	결과
톨루엔	흡인 유해성 - 1

만성 징후와 증상

일반 : 한번 향원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.

발암성 : 암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발생독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

11. 독성에 관한 정보

추가 정보

트리메톡시실란은 가수분해되거나 삼킬 경우 메탄올을 형성할 수 있습니다. 메탄올은 삼켰을 경우 유해하거나 생명이 위독해질 수 있으며 또는 실명을 야기할 수 있습니다. 가열되면 유독한 가스(fume)를 방출함.

화학물질명	관용명	CAS #	GHS 분류
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane	30583-72-3	피부 과민성 - 1
이산화 티타늄	TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	수생환경 유해성 (만성) - 3 발암성 - 2
데케인산, 1,10-비스 (1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	BIS (PENTAMETHYLPIPERIDYL) SEBACATE	41556-26-7	피부 과민성 - 1
규산	SILICA	7631-86-9	수생환경 유해성 (급성) - 1 수생환경 유해성 (만성) - 1 분류되지 않음.
데케인산, 1-메틸 10- (1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDIYL) SEBACATE	82919-37-7	피부 과민성 - 1
톨루엔	톨루엔	108-88-3	수생환경 유해성 (급성) - 1 수생환경 유해성 (만성) - 1 인화성 액체 - 2 피부 부식성/피부 자극성 - 2 생식독성 (생식능력) - 2 생식독성 (태아) - 2 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 2
카본블랙	CARBON BLACK	1333-86-4	흡인 유해성 - 1 발암성 - 2

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	LC50 11.5 mg/l	물고기	96 시간
이산화 티타늄	급성 LC50 >100 mg/l 담수	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
규산	급성 LC50 >10000 mg/l	물고기	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
톨루엔	-	-	쉬움

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

12. 환경에 미치는 영향

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
톨루엔	2.73	8.32	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 제품이나 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 행거지지 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.

추가 정보

UN : 확인된 바 없음.
 IMDG : 확인된 바 없음.
 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 주시시킬 것.

Product name PSX 700 주제 SHS 3500N-69

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조 : 해당 없음
(제조 등의 금지)
- 산업안전보건법 제38조 : 해당 없음
(제조 등의 허가)
- 청소년보호법 제2조 : 19세 미만 청소년에게 판매할 수 없습니다.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

- 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
이산화 티타늄
톨루엔
카본블랙
- 산업안전보건법 시행규칙 : 해당 없음
[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준
- 산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 이산화티타늄 목까지에 따른 물질을 중량비율
[별표 11의5] 작업환경측 1퍼센트 이상 함유한 제제, 규산 광물성 분진
정 대상 유해인자
- 산업안전보건법 시행규칙 : 해당 없음
[별표 12의2] 특수건강진
단 대상 유해인자
- 산업안전보건기준에 관한 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 이산화티타늄 가목부터 저목까지의 물질을 중량
규칙 [별표 12] 관리대상 비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제20조(유
독물질의 지정)
- 화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제27조(금
지물질)
- 화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제27조(제
한물질)
- 화학물질관리법 제11조 : 해당 없음
(화학물질 배출량조사)
- 한국의 기존 화학물질목록 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
- 화학물질관리법 제39조 : 해당 없음
(사고대비 화학물질)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

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

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

15. 법적 규제현황

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

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. 작성일자/개정일자 : 1/15/2020

다. 버전 : 4.05

작성자 : EHS

라. 기타

[분류 유도에 사용하는 절차](#)

분류	타당한 이유
Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	계산법 계산법 계산법

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

면책권

기타
본 자료는 산업안전보건법 제41조에 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.