

물질안전보건자료 (MSDS)

쌍공 SG-II

(이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 쌍공 SG-II
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 : 초산비닐수지계 접착제
제품의 사용상의 제한 : 자료없음
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보
- 회사명 : (주) 쌍공
 - 주 소 : 경기도 광주시 광남안로 61
 - 긴급전화번호 : 031-768-3030 / 080-768-3030
 - 담당부서 및 담당자 : 기술연구소 / 조진오

위험 / 유해성

- 가. 유해성·위험성 분류
- 인화성 액체 : 구분2
피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
생식독성 : 구분1B
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 : 위험

유해 · 위험문구

- H225 고인화성 액체 및 증기
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H371 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명(...)·장비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능한 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P321 (...) 처치를 하십시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오.

저장

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
NFPA 지수

화학물질명	보건	화재	반응성
POLYVINYL ACETATE	1	1	0
Calcium carbonate	2	0	0
Methyl Alcohol	1	3	0
S1(영업비밀)	1	0	0

구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량(%)
Polyvinyl Acetate	-	9003-20-7	20~30
Calcium carbonate	탄산칼슘	471-34-1	50~60
Methyl Alcohol	메탄올	67-56-1	8~10
S1(영업비밀)	-	-	1.5~2.0

- * 구체적인 성분은 "영업비밀"임.
- * 조제에 관한 시험을 기초로 분류와 경고 표지가 이루어졌음.

상기 자료는 당사 기술연구소의 연구개발 및 현장경험을 바탕으로 제작된 것으로 지속적인 연구에 따라 통보없이 변경될 수 있으며, 현장여건에 따라 차이가 있을 수 있으니 적용 시에는 기술연구소로 문의해 주시기 바랍니다.

응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고,
피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강범으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고인화성 액체 및 증기
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
증기는 정화원에 옮겨져 발화될 수 있음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
누출물은 화재/폭발 위험이 있음
실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

폴리비닐 아세테산(POLYVINYL ACETATE)
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탄산 칼슘

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

메틸 알코올

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(본진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.
엄질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
오염 지역을 격리하십시오.
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
모든 점화원을 제거하십시오
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명(...)장비를 사용하십시오.
 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
 악취 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿜기, 연마 또는 열에
 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마십시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든
 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오
 열에 주의하십시오
 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중,
 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하십시오

나. 안전한 저장방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌
 려 놓거나 적절히 배치하십시오.
 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

탄산 칼슘

국내규정	TWA -10 mg/m3
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

메틸 알코올

국내규정	TWA-200 ppm 260 mg/m3	STEL-250ppm 310 mg/m3
ACGIH 규정	TWA 200 ppm	STEL 250 ppm
생물학적 노출기준	자료없음	

나. 적절한 공학적 관리

공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로
 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.
 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출
 기준 이하로 유지되도록 환기하십시오
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를
 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의
 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

탄산 칼슘

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건
 공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한
 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
 노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착
 한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연
 속흐름식 방진마스크를 착용하십시오
 노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면

형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식
 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
 노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한
 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
 노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한
 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호
 흡보호구를 착용하십시오

메틸 알코올

노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단
 의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 노출농도가 2000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을
 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
 노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을
 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹
 은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오
 노출농도가 10000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을
 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/
 압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
 노출농도가 200000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을
 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착
 용하십시오
 노출농도가 2000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통
 을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식
 (SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

눈 보호

자료없음

손 보호

자료없음

신체 보호

자료없음

물리화학적 특성

- 가. 외관: 진회색 페이스트
- 나. 냄새: 알코올 냄새
- 다. pH: 자료없음
- 라. 녹는점/어는점: -98℃
- 마. 끓는점/끓는점 범위: 65℃
- 바. 증발속도 : 자료없음
- 사. 인화점 : 12℃
- 아. 인화성(고체,기체) : 자료없음
- 자. 인화 또는 폭발범위의 상/하한 : 44 / 5.5%
- 차. 용해도 :용해할 수 있음
- 카. 증기압: 127 mmHg
- 타. 비중: 1.35 ± 0.05
- 파. 분배계수: 자료없음
- 하. 증기밀도: 1.1
- 거. 점도: 100,000 ~ 200,000 mPa.s/25`C
- 너. 분자량: 혼합물로 자료없음.

안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)

가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/
 독성 흙을 발생할 수 있음
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

탄산 칼슘

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성
 흙을 발생할 수 있음

메틸 알코올

고인화성 액체 및 증기
 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음
 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음

나. 피해야 할 조건

폴리비닐 아세트산 열, 스파크, 화염 등 점화원
탄산 칼슘 열, 스파크, 화염 등 점화원
메틸 알코올 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

다. 피해야 할 물질

폴리비닐 아세트산 가연성 물질, 환원성 물질
탄산 칼슘 가연성 물질, 환원성 물질
메틸 알코올 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

폴리비닐 아세트산
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한
 가스가 발생될 수 있음. 부식성/독성 흡

탄산 칼슘
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한
 가스가 발생될 수 있음. 부식성/독성 흡

메틸 알코올
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한
 가스가 발생될 수 있음

독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음
탄산 칼슘 자료없음
메틸 알코올 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성
 경구
폴리비닐 아세트산 LD50 25000 mg/kg Rat
 ※ 출처: Corporate Solution From Thomson Micromedex
 (<http://csi.micromedex.com>)

탄산 칼슘 LD50 6450 mg/kg Rat
 ※ 출처: International Uniform Chemical Information Database
 (IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

메틸 알코올 LD50 6200 mg/kg Rat
 ※ 출처: 5,6,7,8

경피
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음
탄산 칼슘 자료없음
메틸 알코올 LD50 15800 mg/kg Rabbit
 ※ 출처: 7,8

흡입
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음
탄산 칼슘 자료없음
메틸 알코올 LC50 64000 ppm 4 hr Rat

피부부식성 또는 자극성
폴리비닐 아세트산 단기간 노출에 의해 피부 자극을 일으킴
탄산 칼슘

토끼-Draize tes의 보통 자극, 사람에게 자극 보임
 ※ 출처: International Uniform Chemical Information Database
 (IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

메틸 알코올 자료없음
 심한 눈손상 또는 자극성
폴리비닐 아세트산 단기간 노출에 의해 피부 자극
탄산 칼슘

라잇-Draize tes의 극한 자극, 사람에게 경미한 자극을 보임
 ※ 출처: International Uniform Chemical Information Database
 (IUCLID)

메틸 알코올
 토끼를 이용한 실험에서 중증도의 눈 자극성이 인정되고 있으며, 사
 람으로 각막 장애, 강도 결막 부종이 발생할 수 있음 EHC 196
 (1997)PATTY (4th, 1994),

호흡기과민성

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

피부과민성

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

발암성

산업안전보건법

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

고용노동부고시

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

IARC

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) Group 3

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

OSHA

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

ACGIH

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

NTP

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

EU CLP

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올 자료없음

생식세포변이원성

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘

In vitro Salmonella typhimurium Ames test시 대사활성계 유무와
 관계없이 음성
 ※ 출처: National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis
 Research Information System

(NLM/CCRIS)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>)

메틸 알코올 마우스 적혈구 소핵시험 음성

생식독성

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 자료없음

메틸 알코올

임신 쥐와 마우스를 이용한 경구 및 흡입 노출 시험에서 태아 기형
 이나 태아 사망의 증가가 보고되었지만, 인체에 대하여 신뢰할 수준
 의 자료가 없음 EHC 196 (1997), ACGIH (7th, 2001)PATTY (4th,
 1994), 수컷 쥐에서 테스토스테론 농도의 저하와 고환 변성이 있었다
 는 기술내용은 있지만, 수컷의 생식 능력에 대한 영향은 분명하지 않
 음 EHC 196 (1997), PATTY (4th, 1994)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE) 자료없음

탄산 칼슘 흡입시 자극을 일으킴

메틸 알코올

사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장애가 나타남, 사람에서 대
 사성 산성화가 나타남, 흰쥐에서 기도 자극성을 일으킴, 흰쥐 및 마우
 스에서 마취 작용이 나타남

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산칼슘 노출에 의해 혈액계이상, 위장장애, 호르몬계 이상을 일으킴	
메틸 알코올	사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장애가 나타남
흡인유해성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	자료없음

메틸 알코올
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
탄산 칼슘
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
메틸 알코올
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

환경에 미치는 영향

가. 생태독성	급성계수(M) = 1
어류	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	LC50 > 56000 mg/l 96 hr
※ 출처: ECOTOX	
메틸 알코올	LC50 15400 mg/l 96 hr Lepomis macrochirus
갑각류	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	LD50 > 100 mg/l 96 hr Daphnia magna
※ 출처: (10)	
조류	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	EC50 22000 mg/l 96 hr
※ 출처: Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)	
메틸 알코올	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	log Kow -0.77
분해성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	BCF 3.162
※ 출처: Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)	
메틸 알코올	자료없음
생분해성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	자료없음
라. 토양이동성	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	Koc 4.971
※ 출처: Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)	
메틸 알코올	자료없음
마. 기타 유해 영향	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	자료없음

폐기시 주의사항

가. 폐기방법
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)
기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
탄산 칼슘
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	1230
나. 적정선적명	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	[메틸알코올:목정(木精)](METHANOL)
다. 운송에서의 위험성 등급	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	3
라. 용기등급	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	2
마. 해양오염물질	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	F-E
유출시 비상조치	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
탄산 칼슘	자료없음
메틸 알코올	S-D

법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
메틸 알코올	관리대상유해물질 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질 노출기준설정물질
탄산 칼슘	노출기준설정물질
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
메틸 알코올	사고대비물질 유독물
탄산 칼슘	자료없음
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
메틸 알코올	4류 알코올류 400ℓ
탄산 칼슘	해당없음(비위험물)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
메틸 알코올	지정폐기물
탄산 칼슘	자료없음

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	지정폐기물	(NLM/HSDB)(http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB) (하.비중)
가. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (http://ull.chemistry.uakron.edu/erd) (너.자연발화온도)
국내규제		Corporate Solution From Thomson Micromedex (http://csi.micromedex.com) (경구)
잔류성유기오염물질관리법		자료없음
메틸 알코올	자료없음	자료없음
탄산 칼슘	자료없음	자료없음
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	자료없음
국외규제		탄산 칼슘
미국관리정보(OSHA 규정)		Corporate Solution From Thomson Micromedex (http://csi.micromedex.com) (성상)
메틸 알코올	자료없음	Corporate Solution From Thomson Micromedex (http://csi.micromedex.com) (색상)
탄산 칼슘	자료없음	Corporate Solution From Thomson Micromedex (http://csi.micromedex.com) (라.pH)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis) (마.녹는점/어는점)
미국관리정보(CERCLA 규정)		International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis) (하.비중)
메틸 알코올	2267.995 kg 5000 lb	Corporate Solution From Thomson Micromedex (http://csi.micromedex.com) (머.분자량)
탄산 칼슘	자료없음	International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis) (경구)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis) (피부부식성 또는 자극성)
미국관리정보(EPCRA 302 규정)		International Uniform Chemical Information Database(IUCLID) (심한 눈손상 또는 자극성)
메틸 알코올	자료없음	National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System (NLM/CCRIS)(http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS) (생식세포변이원성)
탄산 칼슘	자료없음	ECOTOX (어류)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR) (조류)
미국관리정보(EPCRA 304 규정)		Quantitative Structure Activity Relation(QSAR) (농축성)
메틸 알코올	자료없음	Quantitative Structure Activity Relation(QSAR) (라.토양이동성)
탄산 칼슘	자료없음	The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(http://ull.chemistry.uakron.edu/erd)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	자료없음
미국관리정보(로테르담협약물질)		메틸 알코올
메틸 알코올	자료없음	(10) (감각류)
탄산 칼슘	자료없음	(1) ICSC (J)(1997)(2) 혼멜 (1991)(3) Merck (Access on Oct 2005)
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	(4) Ullmanns (E) (5th, 1995)(5) EHC 196 (1997)(6) ACGIH (7th; 2001)(7) DFGOT vol.16 (2001)(8) PATTY (4th; 1994)
미국관리정보(스톡홀름협약물질)		(9) NLM(10) EHC 196 (1998)(11) PHYSPROP Database (2005)
메틸 알코올	자료없음	자료없음
탄산 칼슘	자료없음	나. 최초작성일자 2007-04-01
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	다. 개정횟수 및 최종 개정일자
미국관리정보(몬트리올의정서물질)		개정횟수 3 회
메틸 알코올	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	최종 개정일자 : 2016-04-05
탄산 칼슘	자료없음	라. 기타
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	1. 작성된 물질안전보건자료는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS 를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.
EU 분류정보(확정분류결과)		2. 각 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS를 바탕으로 작성된 자료입니다.
메틸 알코올	R11, R23/24/25, R39/23/24/25	
탄산 칼슘	자료없음	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	
EU 분류정보(위험문구)		
메틸 알코올	자료없음	
탄산 칼슘	자료없음	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	
EU 분류정보(안전문구)		
메틸 알코올	S1/2, S7, S16, S36/37, S45	
탄산 칼슘	자료없음	
폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)	자료없음	

기타 참고사항

가. 자료의 출처

폴리비닐 아세트산(POLYVINYL ACETATE)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)
(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>) (성상)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank (NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>) (색상)
14303화학상품(일본) (나.냄새)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank (NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>) (마.녹는점/어는점)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank