

| | | | |
|------------------------------|---|--------|-------------|
| 물질안전보건자료 |  (주)폴리머테크 | EK No. | PTK-07 |
| (Material Safety Data Sheet) | | 제정일자 | 2019.01.01 |
| Compounding | | 개정일자 | 0 |
| PC PG5520 | | 개정횟수 | 0 |
| | | | Page : 1/12 |

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|---|------------------------|
| 가. 제품명 | PC PG5520 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 | |
| 제품의 권고 용도 | 합성수지 Plastic |
| 제품의 사용상의 제한 | 자료없음 |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) | |
| 회사명 | (주) 폴리머 테크 |
| 주 소 | 경상북도 구미시 장천면 신장6길 42-5 |
| 긴급 전화번호 | 054-472-0431 |

2. 유해성·위험성

| | |
|--|------|
| 가. 유해·위험성 분류 | 해당없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | 해당없음 |
| 신호어 | 해당없음 |
| 유해·위험문구 | 해당없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 해당없음 |
| 대응 | 해당없음 |
| 저장 | 해당없음 |
| 폐기 | 해당없음 |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | |
| 보건 | 1 |
| 화재 | 1 |
| 반응성 | 0 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W...) | |
| 보건 | 0 |
| 화재 | 0 |
| 반응성 | 0 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | |
| 보건 | 1 |
| 화재 | 0 |
| 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS 번호 | 함유량(%) |
|--|---|-------------|----------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 탄소 디염화물, 중합물, 함유 4,4''-(1-메틸 에틸리덴)비스 (페놀) | 103598-77-2 | 70 ~ 100 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 섬유상 글라스 울(FIBROUS GLASS WOOL) | 65997-17-3 | 15 ~ 30 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W...) | 2-프로페노 산, 2-메틸-, 메틸 에스터, 중합물, 함유 | 25232-40-0 | 2 ~ 3 |
| Other additives | | - | 0 ~ 3 |

4. 응급조치요령

| | |
|--------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 |
|--------------|---|

- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
 - 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
 - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 다. 흡입했을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때
 - 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
 - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
 - 아드레날린 제제를 투여하지 마시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 소형 화재 : 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형화재 : 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 - 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - 일부는 고온으로 운송될 수 있음
 - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 - P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)
 - 소화수의 처분을위해 도량을파서 가두고 물질이 흩어지지 않게하십시오
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - 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
 - 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W...
 - 일부는 고온으로 운송될 수 있음
 - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 - 소화수의 처분을위해 도량을파서 가두고 물질이 흩어지지 않게하십시오
 - 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
 - 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)
 - 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 오염지역을 환기하십시오
 - 누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
 - 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오

청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
분말누출시플라스틱시트로 덮어 확산을 막고 건조한상태로유지하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
취급 후 철저히 씻으시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
고온에 주의하시오
물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오
공기중 고농도 상태에서 산소결핍을 일으켜 의식상실혹은사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소농도를 체크하시오
물질유출시 액체가빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서있을때 심각한 질식의 우려가있으므로유출되지않도록 주의하시오
물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하시오
뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오
20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하시오
20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오
20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이 하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)
20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오 (특히 파우더의 경우)
해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오
스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발으므로 스프레이하거나 뿌리지마시오

나. 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) 자료없음

1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... 자료없음

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

TWA - 5mg/m3

ACGIH 규정

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) 해당 없음

1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... 자료없음

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

해당 없음

생물학적 노출기준

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) 해당 없음

1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... 자료없음

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

해당 없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준이하로 유지하시오

다. 개인보호구

절연용 장갑을 착용하시오

호흡기 보호

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER WITH...

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

| | |
|-------|---------------------------------|
| 눈 보호 | 화학물질 방어를 위한 안경과 보안면을 사용하십시오 |
| 손 보호 | 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오 |
| 신체 보호 | 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오 |
| | 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오 |

9. 물리화학적 특성

| | |
|--|----------------|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 자료없음 |
| 색상 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 자료없음 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | |
| 가. 외관 | |
| 성상 | 고체 |
| 색상 | 불투명한, 투명 |
| 나. 냄새 | 무취 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 해당없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 해당없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - % (자료없음) |
| 카. 증기압 | 해당 없음 |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 해당 없음 |
| 하. 비중 | 1.19-1.23 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 425 ℃ |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W...

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 가. 외관 | 고체 |
| 성상 | 자료없음 |
| 색상 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 자료없음 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | |
| 가. 외관 | 고체, 일정한 형태나 모양이 없는 섬유 |
| 성상 | 흰색에서 회색까지 |
| 색상 | 무취 |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | 해당안됨 |
| 라. pH | 없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 해당안됨 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 해당안됨 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 고체 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - % |
| 카. 증기압 | 해당안됨 |
| 타. 용해도 | 물 용해도 : 불용성 |
| 파. 증기밀도 | 해당안됨 |
| 하. 비중 | 2.54 (물=1) |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | 없음 |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|---|-----------------------------------|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 상온상압조건에서 안정함 |
| | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 |
| | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| | 물질의 흡입은 유해할 수 있음 |
| | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 |
| | 상온상압조건에서 안정함 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 |
| | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 |
| | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| | 물질의 흡입은 유해할 수 있음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |

| | | |
|---|--|---------------------|
| 나. 피해야 할 조건 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |
| 다. 피해야 할 물질 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 가연성 물질 자극성, 독성가스 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 가연성 물질 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|---|---|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료 없음.노출시 증대한 부작용에 대한 정보가 없음.노출시 자극, 눈 손상을 일으킴 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자극, 호흡곤란, 암구역, 구토, 설사 자극, 피부장애 자극 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 |

나. 건강 유해성 정보

| | | |
|---|--|------|
| 급성독성 | | |
| 경구 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |
| 경피 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | | 자료없음 |

| | |
|---|------------------------|
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 심한 눈손상 또는 자극성 | Redness, Itching |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 호흡기과민성 | Redness, Pain, Itching |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 피부과민성 | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 발암성 | 자료없음 |
| 산업안전보건법 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 고용노동부고시 | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) IARC | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) OSHA | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) ACGIH | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) NTP | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) EU CLP | R (inhalable) |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) 생식세포변이원성 | 자료없음 |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |

| | |
|--|------|
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 생식독성 P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 흡인유해성 P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|-------------------------|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
|-------------------------|------|

갑각류

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|-------------------------|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
|-------------------------|------|

조류

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|-------------------------|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
|-------------------------|------|

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|-------------------------|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
|-------------------------|------|

분해성

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|-------------------------|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
|-------------------------|------|

다. 생물농축성

농축성

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

| | |
|---|------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 생분해성 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 라. 토양이동성 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 마. 기타 유해 영향 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

| | |
|---|--|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오

나. 폐기시 주의사항

| | |
|---|--|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

| | |
|---|--------------------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

| | |
|---|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

해당없음

라. 용기등급

| | |
|--|------|
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
|--|------|

| | |
|---|------|
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 유출시 비상조치 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |

15. 법적규제 현황

| | |
|---|---|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 자료없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 자료없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 지정폐기물 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 지정폐기물 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 자료없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| 국내규제 | |
| 잔류성유기오염물질관리법 | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 국외규제 | |
| 미국관리정보(OSHA 규정) | |
| P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |

| | |
|--|------|
| 미국관리정보(CERCLA 규정) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| EU 분류정보(확정분류결과) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구) P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER) | 해당없음 |
| 1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W... | 해당없음 |
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)
1,3-부타디엔, 중합물, 함유 메틸 2 메틸-2-프로페노산 염(1,3-BUTADIENE, POLYMER W...

| | |
|-------------------------|------------|
| 유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL) | |
| ICSC(피부 부식성 또는 자극성) | |
| ICSC(심한 눈손상 또는 자극성) | |
| IUCLID(어류) | |
| IUCLID(갑각류) | |
| IUCLID(조류) | |
| 나. 최초 작성일 | 2019.01.01 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 | |
| 개정횟수 | 0 |
| 최종 개정일자 | 0 |
| 라. 기타 | |