

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

PT4000

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|   |                        |
|---|------------------------|
| 가. 제품명                                    | PT4000                 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                        |
| 제품의 권고 용도                                 | 목공용                    |
| 제품의 사용상의 제한                               | 자료없음                   |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                        |
| 회사명                                       | (주)피엔티                 |
| 주소  | 인천광역시 남동구 남동대로 49번길 41 |
| 긴급전화번호                                    | 032-811-0302           |

### 2. 유해성·위험성

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 가. 유해성·위험성 분류          | 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 |                     |
| 그림문자                   |                     |



|   |   |
|---|---|
| 신호어   | 경고  |
| 유해·위험문구   | H315 피부에 자극을 일으킴  |
| 예방조치문구  |   |
| 예방  | P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.<br>P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.<br>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오. |
| 대응  | P321 (...) 처치를 하시오.<br>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.<br>P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.        |
| 저장  | 해당없음  |
| 폐기  | 해당없음  |
| Limestone   |   |
| 보건  | 자료없음  |
| 화재  | 자료없음  |
| 반응성   | 자료없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACRYLATE COPOLYMER) |   |
| 보건  | 1   |
| 화재  | 1   |
| 반응성   | 0   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)              |   |
| 보건  | 1   |
| 화재  | 1   |
| 반응성   | 0   |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                           |   |
| 보건  | 2   |
| 화재  | 1   |
| 반응성   | 0   |

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명

이명(관용명)

CAS번호

함유량(%)

|  |  |            |       |
|--|--|------------|-------|
| Limestone  |  | 1317-65-3  | 30~40 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | EVA;                                   | 24937-78-8 | 30~40 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 추출, 잔류물 수지들(EXTRACT, RESIDUUM RESINS); | 64742-16-1 | 15~25 |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 포랄 85(FORAL 85);                       | 8050-31-5  | 10~20 |

#### 4. 응급조치요령

|                |  |
|----------------|--|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | 긴급 의료조치를 받으시오<br>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오   |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.<br>오염된 의복을 벗으시오.<br>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오<br>긴급 의료조치를 받으시오<br>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오<br>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 |
| 다. 흡입했을 때      | 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오<br>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오<br>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오<br>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오<br>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오  |
| 라. 먹었을 때       | 긴급 의료조치를 받으시오  |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오   |

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

|  |  |
|--|--|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제<br>적절한(부적절한) 소화제                  | 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것<br>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것   |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성<br>화학물질로부터 생기는 특정 유해성        | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음<br>가열시 용기가 폭발할 수 있음<br>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음<br>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음   |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치<br>Limestone               | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오<br>일부는 고온으로 운송될 수 있음<br>누출물은 오염을 유발할 수 있음<br>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음<br>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오<br>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오<br>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오<br>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오<br>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오<br>일부는 고온으로 운송될 수 있음<br>누출물은 오염을 유발할 수 있음<br>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음  |

|  |  |
|--|--|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오<br>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오<br>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오<br>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 |
|--|--|

- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
- 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
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 모든 점화원을 제거하시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
  - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
  - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
  - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법

## 7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령
  - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
  - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
  - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
  - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
- 나. 안전한 저장방법
  - 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국내규정

|  |               |
|--|---------------|
| Limestone  | TWA - 10mg/m3 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음          |

|  |  |
|--|--|
| ACGIH 규정   |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 생물학적 노출기준  |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 기타 노출기준  |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 나. 적절한 공학적 관리                                      | 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.  |
| 다. 개인보호구   |  |
| 호흡기 보호   |  |
| Limestone  | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오   |
| Limestone  | 노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오   |
| Limestone  | 노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하십시오               |
| Limestone  | 노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오                        |
| Limestone  | 노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오  |
| Limestone  | 노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오                         |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 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 (Kow)  | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음 |
| 더. 분해온도               | 자료없음 |
| 러. 점도                 | 자료없음 |
| 머. 분자량                | 자료없음 |

### Limestone

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 가. 외관                 |                  |
| 성상                    | 고체 (결정체)         |
| 색상                    | 흰색               |
| 나. 냄새                 | 무취               |
| 다. 냄새역치               | 자료없음             |
| 라. pH                 | 자료없음             |
| 마. 녹는점/어는점            | 825 ℃            |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 2850 ℃           |
| 사. 인화점                | 자료없음             |
| 아. 증발속도               | 자료없음             |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음             |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음             |
| 타. 용해도                | 자료없음             |
| 파. 증기밀도               | 자료없음             |
| 하. 비중                 | 2.93 ? (25 ? °C) |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 자료없음             |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음             |
| 더. 분해온도               | 자료없음             |
| 러. 점도                 | 자료없음             |
| 머. 분자량                | 100.09           |

### 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 가. 외관             |            |
| 성상                | 고체, 구슬, 과립 |
| 색상                | (자료없음)     |
| 나. 냄새             | 없음         |
| 다. 냄새역치           | (자료없음)     |
| 라. pH             | (해당없음)     |
| 마. 녹는점/어는점        | (해당없음)     |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | (해당없음)     |
| 사. 인화점            | 260 ℃      |
| 아. 증발속도           | (해당없음)     |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 자. 인화성(고체, 기체)        | (자료없음)         |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - % (자료없음) |
| 카. 증기압                | (해당없음)         |
| 타. 용해도                | (해당없음)         |
| 파. 증기밀도               | (해당없음)         |
| 하. 비중                 | 0.930 ((물=1))  |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | (해당없음)         |
| 너. 자연발화온도             | 259 ℃          |
| 더. 분해온도               | (자료없음)         |
| 러. 점도                 | (자료없음)         |
| 머. 분자량                | (자료없음)         |

석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 가. 외관                 |             |
| 성상                    | 고체          |
| 색상                    | 황갈색         |
| 나. 냄새                 | 석유 냄새       |
| 다. 냄새역치               | 자료없음        |
| 라. pH                 | 자료없음        |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음        |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 133 ℃       |
| 사. 인화점                | 240 ℃       |
| 아. 증발속도               | 자료없음        |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음        |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / -       |
| 카. 증기압                | 자료없음        |
| 타. 용해도                | (불용성)       |
| 파. 증기밀도               | 4.49        |
| 하. 비중                 | 0.96 ~ 0.98 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 자료없음        |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음        |
| 더. 분해온도               | 자료없음        |
| 러. 점도                 | 0.68 cP     |
| 머. 분자량                | 800-2000    |

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리에올

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 가. 외관                 |                           |
| 성상                    | 고체                        |
| 색상                    | 황갈색                       |
| 나. 냄새                 | 매우 약한 냄새                  |
| 다. 냄새역치               | 자료없음                      |
| 라. pH                 | 자료없음                      |
| 마. 녹는점/어는점            | 80 ~ 90℃                  |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음                      |
| 사. 인화점                | 513 °F (267℃(coc), >149℃) |
| 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                 | 1.08 (물=1)                |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | < 1.5                     |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음                      |

|         |      |
|---------|------|
| 더. 분해온도 | 자료없음 |
| 러. 정도   | 자료없음 |
| 머. 분자량  | 자료없음 |

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

|  |   |
|--|---|
| Limestone  | 상온상압조건에서 안정함                                    |
| Limestone  | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                                |
| Limestone  | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음                          |
| Limestone  | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음                        |
| Limestone  | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                                |
| Limestone  | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음               |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 상온상압조건에서 안정함                                    |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                                |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음                        |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                                |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음               |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                                |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음                   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 상온상압조건에서 안정함                                    |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                                |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음                          |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음                        |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 물질의 흡입은 유해할 수 있음                                |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음               |
| 나. 피해야 할 조건  |   |
| Limestone  | 열, 스파크, 화염 등 점화원                                |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 열, 스파크, 화염 등 점화원                                |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 열, 스파크, 화염 등 점화원                                |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 열, 스파크, 화염 등 점화원                                |
| 다. 피해야 할 물질  |   |
| Limestone  | 가연성 물질  |
| Limestone  | 자극성, 독성 가스                                      |
| Limestone  | 분리 그룹(segregation group) :                      |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 가연성 물질  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자극성, 독성 가스                                      |

|  |   |
|--|---|
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 가연성 물질, 환원성 물질                                |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 가연성 물질  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자극성, 독성 가스                                    |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질                                   |   |
| Limestone  | 자료없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 부식성/독성 흠                                      |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음  |

## 11. 독성에 관한 정보

|  |  |
|--|--|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보                            |  |
| Limestone  | 흡입에 의해 신체 흡수 가능  |
| Limestone  | 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능  |
| Limestone  | 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능                           |
| Limestone  | 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능  |
| Limestone  | 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능                                     |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 단기간 노출 시, 자극, 구역을 일으킬 수 있음<br>자료없음<br>단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 나. 건강 유해성 정보                                       |  |
| 급성독성   |  |
| 경구   |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | LD50 7000 mg/kg (포유류)  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | LD50 > 2000 mg/kg Rat  |
| 경피   |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 흡입   |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |
| 피부부식성 또는 자극성                                       |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음   |



|  |  |
|--|--|
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 피부에 자극을 일으킴                            |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes) |
| 심한 눈손상 또는 자극성                                      |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)  |
| 호흡기과민성   |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                   |
| 피부과민성  |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 기니피그를 이용한 과민성 시험 결과 음성(GLP : yes)      |
| 발암성  |  |
| 산업안전보건법  |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                   |
| 고용노동부고시  |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                   |
| IARC   |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                   |
| OSHA   |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                                   |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                   |
| 로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                   |
| ACGIH  |  |
| Limestone  | 자료없음                                   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| NTP  |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| EU CLP   |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| 생식세포변이원성   |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 미생물복귀돌연변이시험 결과 음성 (GLP : yes) |
| 생식독성   |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출)                                 |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출)                                 |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| 흡인유해성  |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                          |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                          |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                          |
| 기타 유해성 영향  |                               |
| Limestone  | 자료없음                          |

|  |      |
|--|------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음 |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음 |

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Limestone  | 자료없음                  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)                |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | LC50 > 400 mg/l 96 hr |

#### 갑각류

|  |                     |
|--|---------------------|
| Limestone  | 자료없음                |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)              |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | EC50 259 mg/l 48 hr |

#### 조류

|  |                        |
|--|------------------------|
| Limestone  | 자료없음                   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음)                 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | EC50 > 1000 mg/l 72 hr |

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

|           |      |
|-----------|------|
| Limestone | 자료없음 |
|-----------|------|

|  |        |
|--|--------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (해당없음) |
|--|--------|

|  |      |
|--|------|
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN) | 자료없음 |
|--|------|

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올 log Kow < 1.5

#### 분해성

|  |        |
|--|--------|
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음) |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음   |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음   |

### 다. 생물농축성

#### 농축성

|  |   |
|--|---|
| Limestone  | 자료없음                                    |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 증개구리밥 60ug/L) |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                                    |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                                    |

#### 생분해성

|  |        |
|--|--------|
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | (자료없음) |

|  |      |
|--|------|
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음 |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음 |
| 라. 토양이동성   |      |
| Limestone  | 자료없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음 |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음 |
| 마. 기타 유해 영향  |      |
| Limestone  | 자료없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음 |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음 |

### 13. 폐기시 주의사항

|  |  |
|--|--|
| 가. 폐기방법  |  |
| Limestone  | 자료없음   |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 1) 고밀도 내수성재질의 포대에 2중으로 포장하여 지정폐기물매립시설에 매립하시오.<br>2) 고온용융처리 또는 고형화 처리하시오. |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.                                   |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.                                   |
| 나. 폐기시 주의사항  |  |
| Limestone  | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| Limestone  | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.                                      |

### 14. 운송에 필요한 정보

|  |                    |
|--|--------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.)                                    |                    |
| Limestone  | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 나. 적정선적명   |                    |
| Limestone  | 해당없음               |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음               |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음               |
| 로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음               |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                    |                    |

|  |      |
|--|------|
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)         | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)                     | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                                  | 해당없음 |
| 라. 용기등급  |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)         | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)                     | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                                  | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질  |      |
| Limestone  | 자료없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)         | 자료없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)                     | 자료없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                                  | 자료없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책<br>화재시 비상조치 |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)         | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)                     | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                                  | 해당없음 |
| 유출시 비상조치   |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)         | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)                     | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                                  | 해당없음 |

## 15. 법적규제 현황

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                                  |                                 |
| Limestone  | 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 그 밖의 광물성 분진) |
| Limestone  | 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 광물성 분진)      |
| Limestone  | 노출기준설정물질                        |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                            |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                            |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                            |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                                  |                                 |
| Limestone  | 자료없음                            |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음                            |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음                            |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음                            |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제                                 |                                 |
| Limestone  | 자료없음                            |

|  |       |
|--|-------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 자료없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음  |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제                                   |       |
| Limestone  | 자료없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 지정폐기물 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 자료없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 자료없음  |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제                              |       |
| 국내규제   |       |
| 기타 국내 규제   |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음  |
| 국외규제   |       |
| 미국관리정보(OSHA 규정)                                    |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음  |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)                                  |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)                               |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)                               |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음  |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)                               |       |
| Limestone  | 해당없음  |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음  |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음  |

|  |      |
|--|------|
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)                                   |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)                                   |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)                                  |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
|  |      |
| EU 분류정보(확정분류결과)                                    |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구)                                      |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구)                                      |      |
| Limestone  | 해당없음 |
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER) | 해당없음 |
| 석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)             | 해당없음 |
| 로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올                          | 해당없음 |

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

Limestone

NIOSH(성상)

NIOSH(색상)

NIOSH(나. 냄새)

Chemicalbook(마. 녹는점/어는점)

Chemicalbook(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

NIOSH(카. 증기압)

Chemicalbook(하. 비중)

Chemicalbook(머. 분자량)

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

석유탄화수소 수지(PETROLEUM HYDROCARBON RESIN)

14303화학상품(일본)(사. 인화점)

14303화학상품(일본)(하. 비중)

14303화학상품(일본)(머. 분자량)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)

로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판트리올

IUCLID(마. 녹는점/어는점)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

IUCLID(피부부식성 또는 자극성 )

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성 )

IUCLID(피부과민성)

IUCLID(생식세포변이원성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

나. 최초작성일 2019-07-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.