


Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : Z:IN floor 데코타일 에코노
2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - ① 제품의 권고 용도 : 중소형 상업용 공간 인테리어 바닥재
 - ② 제품의 사용상의 제한 : 권고된 용도 외에 사용하지 마시오.
3. 공급자 정보
 - ① 회사명 : LG 하우스시스
 - ② 주소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 23 One IFC
 - ③ 긴급전화번호 : 02-6930-0318

2. 유해성 · 위험성

1. 유해성 · 위험성 분류
 - ① 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2
 - ② 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2
2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 - ① 그림문자 
 - ② 신호어 : 경고
 - ③ 유해·위험문구 : H371 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음
 - ④ 예방조치문구
 - 예방 : P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 - 대응 : P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 - 저장 : P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 - 폐기 : P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
3. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
 - ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
 - 보건 : 1
 - 화재 : 1
 - 반응성 : 0
 - ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
 - 보건 : 1
 - 화재 : 0
 - 반응성 : 0

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
 - 보건 : 1
 - 화재 : 1
 - 반응성 : 0
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
 - 보건 : 1
 - 화재 : 1
 - 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
염화 폴리비닐 (POLYVINYL CHLORIDE)	클로로에틸렌, 중합 체(Chloroethylene, polymer)	9002-86-2	13 ~ 23 %
석회석 (LIMESTONE)	칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)	1317-65-3	64 ~ 84 %
가소제 (Plasticizer)	1,4-벤젠디카복실 산, 비스(2-에틸헥 실) 에스터(1,4- BENZENEDICARB OXYLIC	6422-86-2	3 ~ 9 %
메타크릴산 메틸 에 스테르, 1,3 부타디 엔과 스타이렌과의 중합체 (METHACRYLIC ACID METHYL E...	2-메틸-2-프로펜 산, 메틸 에스터, 중 합체, 1,3-부타디엔 과 에테닐벤젠	25053-09-2	≤ 2.7 %

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때
 - ① 긴급 의료조치를 받으시오.
 - ② 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
2. 피부에 접촉했을 때
 - ① 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 - ② 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
 - ③ 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
 - ④ 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

3. 흡입했을 때

- ① 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- ② 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- ③ 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- ④ 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- ⑤ 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요.

4. 먹었을 때

- ① 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

5. 기타 의사의 주의사항

- ① 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한(부적절한) 소화제

① 적절한(부적절한) 소화제

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

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- ① 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
- ② 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- ③ 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- ④ 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

3. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)

- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 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

② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)

- 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 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
 - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 - 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오
 - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
 - 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
- ④ 2-에틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
 - 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 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
 - 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

6. 누출사고시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - ① (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 - ② 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 - ③ 모든 점화원을 제거하시오
 - ④ 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - ⑤ 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 - ⑥ 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 - ⑦ 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - ① 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
3. 정화 또는 제거 방법
 - ① 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 - ② 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

- ① 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- ② 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- ③ 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- ④ 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- ⑤ 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- ⑥ 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
- ⑦ 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- ⑧ 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.

2. 안전한 저장방법

- ① 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- ② 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
- ③ 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

① 국내규정

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer) : 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL) : TWA - 10mg/m³
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC : 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠 : 자료없음

② ACGIH 규정

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer) : TWA 1 mg/m³
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL) : 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC : 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠 : 자료없음

③ 생물학적 노출기준

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer) : 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL) : 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC : 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠 : 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

2. 적절한 공학적 관리

- ① 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- ② 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

3. 개인보호구

① 호흡기 보호

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 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 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오.
노출농도가 500mg/m³보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 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) 호흡보호구를 착용하십시오.
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 2-에틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

1. 외관

- ① 성상 : 자료없음
- ② 색상 : 자료없음
- 2. 냄새 : 자료없음
- 3. 냄새역치 : 자료없음
- 4. PH : 자료없음
- 5. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 6. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 7. 인화점 : 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

8. 증발속도 : 자료없음
9. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
11. 증기압 : 자료없음
12. 용해도 : 자료없음
13. 증기밀도 : 자료없음
14. 비중 : 자료없음
15. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
16. 자연발화온도 : 자료없음
17. 분해온도 : 자료없음
18. 점도 : 자료없음
19. 분자량 : 자료없음

클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)

1. 외관
 - ① 성상 : 고체
 - ② 색상 : 무색/흰색
2. 냄새 : 무취
3. 냄새역치 : 자료없음
4. PH : 자료없음
5. 녹는점/어는점 : 자료없음
6. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
7. 인화점 : 391 °C
8. 증발속도 : 자료없음
9. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -
11. 증기압 : 자료없음
12. 용해도 : (불용성)
13. 증기밀도 : 자료없음
14. 비중 : 1.406
15. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
16. 자연발화온도 : 454 °C
17. 분해온도 : 자료없음
18. 점도 : 자료없음
19. 분자량 : 60,000-150,000

칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)

1. 외관
 - ① 성상 : 고체(결정체)
 - ② 색상 : 흰색에서 갈색까지
2. 냄새 : 무취
3. 냄새역치 : 자료없음
4. PH : (해당 안됨)

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

5. 녹는점/어는점 : 1340 °C
6. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : (해당 안됨)
7. 인화점 : 391 °C
8. 증발속도 : 자료없음
9. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -
11. 증기압 : (해당 안됨)
12. 용해도 : 10 mg/l (물 용해도)
13. 증기밀도 : (해당 안됨)
14. 비중 : 2.71-2.95 ((물=1))
15. n-옥탄올/물분배계수 : (없음)
16. 자연발화온도 : 자료없음
17. 분해온도 : 898 °C
18. 점도 : 자료없음
19. 분자량 : 100.09

1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC

1. 외관
 - ① 성상 : 액체
 - ② 색상 : 투명
2. 냄새 : 무취
3. 냄새역치 : 자료없음
4. PH : 자료없음
5. 녹는점/어는점 : -48 °C (-4.80E+01 °C)
6. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 383 °C
7. 인화점 : 238 °C (개방)
8. 증발속도 : 자료없음
9. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -
11. 증기압 : 0.0000214 mmHg (25 °C)
12. 용해도 : 4 mg/l (20 °C)
13. 증기밀도 : 13.5 ((air=1))
14. 비중 : 0.9835 (@ 20/20 °C)
15. n-옥탄올/물분배계수 : 8.390
16. 자연발화온도 : 자료없음
17. 분해온도 : 자료없음
18. 점도 : 63 cP (25 °C)
19. 분자량 : 390.62

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠

1. 외관

① 색상 : 고체, 분말

② 색상 : 흰색

2. 냄새 : 달콤한 냄새

3. 냄새역치 : 자료없음

4. PH : (해당없음)

5. 녹는점/어는점 : 132 ~ 149℃

6. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : (해당없음)

7. 인화점 : 자료없음

8. 증발속도 : (해당없음)

9. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / - (자료없음)

11. 증기압 : (해당없음)

12. 용해도 : (물용해도: 거의 불용성)

13. 증기밀도 : (해당없음)

14. 비중 : 1.06 ((물=1))

15. n-옥탄올/물분배계수 : (해당없음)

16. 자연발화온도 : 400 ℃

17. 분해온도 : 자료없음

18. 점도 : 자료없음

19. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)

: 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)

: 상온상압조건에서 안정함

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

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 상온상압조건에서 안정함
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

2. 피해야 할 조건

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 열, 스파크, 화염 등 점화원
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 열, 스파크, 화염 등 점화원
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 열
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 열, 스파크, 화염 등 점화원

3. 피해야 할 물질

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 가연성 물질, 환원성 물질
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 가연성 물질
자극성, 독성 가스
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 가연성 물질
자극성, 독성 가스

3. 분해시 생성되는 유해물질

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 부식성/독성 흡
자극성, 부식성, 독성 가스
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자극성, 독성 가스

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

11. 독성에 관한 정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자극, 번비
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 단기간 노출 시, 구역, 두통, 현기증을 일으킬 수 있음
자료없음
단기간 노출 시, 경미한 자극을 일으킬 수 있음
단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음

2. 건강 유해성 정보

① 급성독성

- 경구

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: LD50 > 5000 mg/kg Rat (similar substance Rohm amd Haas)

- 경피

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: LD50 > 5000 mg/kg Rat (similar substance Rohm amd Haas)

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- 흡입

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- 피부부식성 또는 자극성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 사람에게서 간헐적 피부 노출시 약한 자극을 일으킴
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- 심한 눈손상 또는 자극성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 눈 자극에 대한 자료는 없으나 피부자극성이므로 고려해야됨
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- 호흡기과민성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- 호흡기과민성
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 피부과민성
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 발암성
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 고용노동부고시
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- IARC

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: Group 3
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- OSHA

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- ACGIH

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: A4
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

- NTP

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- EU CLP
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 생식세포변이원성
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: In vitro Salmonella typhimurium Ames test, Mouse lymphoma시 대사활성계 유무와 관계없이 음성
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 부종, 폐내의 허파꽂리에서 내출혈 발생
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 폐에 반복, 장기적으로 먼지 미립자 노출시 섬유증을 일으킬 수 있음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- 흡인유해성
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1. 생태독성

① 어류

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

② 갑각류

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

② 조류

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

2. 잔류성 및 분해성

① 잔류성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: log Kow 8.390
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: (해당없음)

② 분해성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

3. 생물농축성

① 농축성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

② 생분해성

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

4. 토양이동성

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

5. 기타 유해 영향

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

13. 폐기시 주의사항

1. 폐기방법

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 소각하십시오.
소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는
용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하십시오.

2. 폐기시 주의사항

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

14. 운송에 필요한 정보

1. 유엔번호(UN No.)

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: UN 운송위험물질 분류정보가 없음

2. 적정선적명

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

3. 운송에서의 위험성 등급

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

4. 용기등급

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

5. 해양오염물질

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

① 화재시 비상조치

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

② 유출시 비상조치

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

15. 법적규제 현황

1. 산업안전보건법에 의한 규제

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 노출기준설정물질
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

2. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

3. 위험물안전관리법에 의한 규제

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 자료없음

4. 폐기물관리법에 의한 규제

- ① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 자료없음
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 자료없음
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 자료없음
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 지정폐기물

5. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- ① 국내규제
 - 잔류성유기오염물질관리법
 - 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
 - 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
 - 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
 - 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

② 국외규제

- 미국관리정보(OSHA 규정)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(CERCLA 규정)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(EPCRA 302 규정)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(EPCRA 304 규정)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

② 국외규제

- 미국관리정보(EPCRA 313 규정)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(로테르담협약물질)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(스톡홀름협약물질)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- 미국관리정보(몬트리올의정서물질)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

② 국외규제

- EU 분류정보(확정분류결과)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- EU 분류정보(위험문구)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

- EU 분류정보(안전문구)

- 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)
: 해당없음
- 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
: 해당없음
- 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC)
: 해당없음
- 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠
: 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

1. 자료의 출처

① 클로로에틸렌, 중합체(Chloroethylene, polymer)

- HSDB(성상)
- HSDB(색상)
- HSDB(2. 냄새)
- ICSC(12. 용해도)
- HSDB(14. 비중)
- HSDB(19. 분자량)

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

- National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System(NLM/CCRIS)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>) (생식세포변이원성)
 - National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB) (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>) (특정 표적장기 독성 (1회 노출))
 - International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>) (특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ② 칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL)
- ③ 1,4-벤젠디카복실산, 비스(2-에틸헥실) 에스터(1,4-BENZENEDICARBOXYLIC
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)
 - The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(5. 녹는점/어는점)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(6. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 - National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB) (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(7. 인화점)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(11. 증기압)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(12. 용해도)
 - The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(13. 증기밀도)
 - National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB) (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(14. 비중)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(15. n-옥탄올/물분배계수)
 - HSDB(18. 점도)
 - The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(19. 분자량)
 - TOMES; RTECS(피부부식성 또는 자극성)
 - National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(잔류성)
 - National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB) (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(4. 토양이동성)
- ④ 2-메틸-2-프로펜산, 메틸 에스터, 중합체, 1,3-부타디엔과 에테닐벤젠

Material Safety Data Sheet

(Z:IN floor 데코타일 에코노)

2. 최초작성일 : 2013-07-05

3. 개정횟수 및 최종 개정일자

① 개정횟수 : 0회

② 최종개정일자 : 0

4. 기타

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