MATERIAL SAFETY DATA SHEET

최종 작성 일자 : 2020년 04월 23일
개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 0회

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

회사 정보

가. 제품명: 에코플렉스 우레탄 중도(PU 3000)A 주제 / Eco-Flex-PU Coating/Adhesive
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:자료없음
다. 공급자 정보
- 회사명: 한본인더스트리㈜
- 주소: 충남 아산시 아산밸리북로 111-22
- 긴급전화번호: 02-593-4390

2. 구성 성분의 명칭 및 조성

가.유해성·위험성 분류
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
- 특정표적장기 독성(1 회 노출) : 구분 3(호흡기계 자극)
- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자

- 신호어:경고
- 유해·위험문구
  - H315 피부에 자극을 일으킴
  - H319 눈에 심한 자극을 일으킴
  - H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
  - H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구

  예방
  - P260 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
  - P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
  - P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
  - P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
  - P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

  대응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

저장

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기

- P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

- 보건:1/화재:1/반응성:0

3.구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
탄산 칼슘	탄소 산, 칼슘 염	471-34-1	20 ~ 30
SI(영업비밀)	칼슘 카보네이트,	-	0 ~ 5
탈크(석면 불포함)	Talcum	14807-96-6	15 ~ 25
Glycerol,Propoxylated	보라놀 2070 폴리올	25791-96-2	30 ~ 40

4. 응급처치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

라. 먹었을 때
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재시 대처 방법

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

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

6. 누출 사고 시 대처 방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

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. 노출 방지 및 보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

탄산 칼슘

TWA : 10mg/m3고시 제2018-62호

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

TWA : 2mg/m3활석[석면 불포함, 산화규소 결정체 1% 미만 (호흡성)] 단, 석면 포함 활석의 경우 석면 참조 (0.1개/cm3)TWA : 3mg/m3소우프스톤(호흡성)TWA : 6mg/m3소우프스톤

ACGIH 규정

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

TWA 2 ㎎/㎥ STEL 자료없음자료없음

생물학적 노출기준

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

기타 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

기타 노출기준

TWA : 6mg/m3 - NIOSH

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오. 운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

자료없음

호흡기 보호

-탄산 칼슘

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오-고시 제2018-62호

노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오-고시 제2018-62호

노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하시오-고시 제2018-62호

노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오-고시 제2018-62호

노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오-고시 제2018-62호

노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오-고시 제2018-62호

-폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오

- 활석

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오-활석[석면 불포함, 산화규소 결정체 1% 미만 (호흡성)] 단, 석면 포함 활석의 경우 석면참조 (0.1개/cm3)

눈 보호

자료없음

손 보호

자료없음

신체 보호

자료없음

9. 물리 화학적 특성

가.외관

성상: 반죽

색상: 회색

나.냄새: 부드럽고 오일 냄새

다.냄새역치:자료없음

라.PH:자료없음

마.녹는점/어는점:자료없음

바.초기 끓는점과 끓는점 범위:자료없음

사.인화점: ＞100℃

아.증발속도:자료없음

자.인화성:자료없음

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:자료없음

카.증기압:자료없음

타.용해도:자료없음

파.증기밀도:자료없음

하.비중 : 1.55 ± 0.05 Kg/ℓ

거.n-옥탄올/물분배계수: 자료 없음

너.자연발화온도:자료없음

더.분해온도:자료없음

러:점도:자료없음

머.분자량:자료없음

10. 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 탄산 칼슘

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 흄을 발생할 수 있음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

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

나.피해야 할 조건

탄산 칼슘

열, 스파크, 화염 등 점화원
폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)
열, 스파크, 화염 등 점화원
활석
열, 스파크, 화염 등 점화원

다.피해야 할 물질

탄산 칼슘

가연성 물질, 환원성 물질
폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)
가연성 물질
자극성, 독성 가스
활석
가연성 물질, 환원성 물질
분리 그룹(segregation group) :

라.분해시 생성되는 유해물질

탄산 칼슘

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
부식성/독성 흄
폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)
자료없음
활석
부식성/독성 흄
자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음 단기간 노출 시, 구역, 구토, 설사를 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 자극, 눈 손상을 일으킬 수 있음

활석

자료없음

나.건강 유해성 정보

급성독성

경구

탄산 칼슘

LD50 6450 ㎎/kg 실험종 : Rat ※출처 : International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

LD50 5000 ㎎/kg 실험종 : Rat

(투여경로 : 위관, 수컷, OECD TG 423, GLP) ※출처 : ECHA

경피

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

LD50 2000 ㎎/kg 실험종 : Rat(암/수컷, OECD TG 402, GLP) ※출처 : ECHA

흡입

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

미스트 LC50 2.1 ㎎/ℓ 4 hr 실험종 : Rat(암/수컷, OECD TG 403, GLP) ※출처 : ECHA

피부부식성 또는 자극성

탄산 칼슘

토끼-Draize tes 의 보통 자극, 사람에게자극 보임

※출처 : International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

relative 조직 생존률 (%): 112.9, 자극성 없음, human, EU Method B.46 ※출처 : ECHA

심한 눈손상 또는 자극성

탄산 칼슘

래빗-Draize tes 의 극한 자극, 사람에게 경미한 자극을 보임

※출처 : International Uniform ChemicaL Information Database(IUCLID)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

과민성 없음, Rat, in vivo, 수컷

자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0), 결막충혈(1.2), 결막부종(0.7), OECD TG 405 ※출처 : ECHA

호흡기과민성

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

피부과민성

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

과민성 없음, Guinea pig, 암컷, OECD TG 406 ※출처 : ECHA

발암성

산업안전보건법

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

고용노동부고시

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

1A IARC

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

3 OSHA

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

ACGIH

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

A4 NTP

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

EU CLP

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

생식세포변이원성

탄산 칼슘

In vitro Salmonella typhimurium Ames test 시 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)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

in vivo - 포유류 생식세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험: 음성(rat, 수컷), OECD TG 478 in vitro - 포유류 세포를 이용한 염색체 이상 시험: 음성(rat pleural mesothelial cells (RPMC), 대사활성계 없음), OECD TG 473, EU Method B.10 ※출처 : ECHA

생식독성

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

임신 6~18 일에 임신한 토끼에게 매일 900 mg 의 활석/kg 체중을 투여한 결과 태아에 아무런 영향이 없었음. 생식 기능에서 용량 관련 효과는 나타나지 않았음. NOAEL 은 생식 독성 연구에서 900 mg/kg bw/day 로 간주됨. 가이드 라인 : OECD TG 416, GLP 와 동등 또는 유사 NOAEL(발달독성) = 1600 mg/kg bw/day, 옥수수 기름에 1600 mg/kg bw talc 투여는 생식, 발달 지표에 영향을 미치지 않았으며, 모체, 태아 생존에 영향을 미치지 않음, rat, GLP ※출처 : ECHA

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

탄산 칼슘

흡입시 자극을 일으킴

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

경구: 관찰된 임상학적 징후 없음 / 특별한 병리학적 이상 발견되지 않음(랫드 / 수컷 / OECD TG 423 / GLP) 경피: 시험 항목은 3 일 및 4 일에 한 마리의 암컷 (n ° 14)에 단일 용량 적용 후 약간의 피부 자극 (약한 스크래치) 징후를 나타냈다. 관찰된 임상 징후는 적용 당일에만 나타 났으며, 이는 부분적으로 인한 것일 수 있다. 신청 절차에 의해 유발된 스트레스. 이러한 징후는 다음과 같습니다. 2, 3 및 4 시간에 한 암컷 (n ° 15) 및 1, 2, 3 및 4 시간에 3 명의 수컷 (n ° 21, 23, 24)에 대한 적색 코 배출. 30 분 및 1 시간 이후 즉시 한 명의 수컷 (n ° 21)에서 설사가 나타남. 부검시 여성 번호 14 는 액체로 채워진 대장에서 조직의 변화를 보여 주었다. 이 발견은 하나의 동물에서만 보였으며 특정 임상 징후와 관련이 없었기 때문에, 시험 항목과 관련이 없을 것으로 보임(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 402 / GLP) 흡입: 노출 동안 임상적 징후는 관찰되지 않았다. 노출 후, 1 일째에만 2 명의 수컷 및 1 명의 암컷에서 안검하수증 및 선천적 발현이 관찰되었다.(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 403 / GLP) ※출처 : ECHA

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

탄산 칼슘

노출에 의해 혈액계이상, 위장장애, 호흐몬계 이상을 일으킴

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

경구(만성): 랫드(암/수컷)를 통해 101 일 동안 Talc 을 사료로 사용하여 경구 노출한 결과, NOAEL 은 100 mg/kg/day 였음. 일반적인 독성 종점에는 부작용이 없었으며, 활석으로 처리된 동물 중 한 마리는 위 평활근육종을 보였음. 그러나 활석 처리와 관련이 없는 육종이 두 동물의 자궁에서 발견됨.
랫드에게 경구 투여와 관련된 만성 병리학적 효과는 없었음, Rat, OECD TG 452 흡입(만성): 랫드를 통해 , 6, 12 개월 동안 호흡 가능한 분진 10.8 mg talc/㎥ 농도로 하루 7.5 시간, 주 5 일 간 노출한 결과, 6 개월과 12 개월의 처리 기간을 가진 두 그룹은 높은 사망률을 나타냄. 동물의 50%가 두 그룹 모두 처리 중에 사망하였으며, 시험물질 노출은 뚜렷한 섬유화를 초래함. 노출된 24 마리 동물 중 1 마리에서 폐 선종이 검출됨, Rat, OECD TG 452 ※출처 : ECHA

흡인유해성

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

기타 유해성 영향

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

자료없음

활석

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 곱셈계수(M) = 1

어류

탄산 칼슘

LC50 MIN 56000 ㎎/ℓ 96 hr ※출처 : ECOTOX

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

LC50 218000 ㎎/ℓ 96 hr 기타 ※출처 : ECOSAR

활석

LC50 89581.016 ㎎/ℓ 96 hr (QSAR, 지수식) ※출처 : ECHA

갑각류

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

LC50 193000 ㎎/ℓ 48 hr 기타 ※출처 : ECOSAR

활석

LC50 36812.359 ㎎/ℓ 48 hr (QSAR model, QSAR model, 담수) ※출처 : ECHA

조류

탄산 칼슘

EC50 22000 ㎎/ℓ 96 hr ※출처 : Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

EC50 103000 ㎎/ℓ 96 hr 기타 ※출처 : ECOSAR

활석

EC50 7202.7 ㎎/ℓ 96 hr (QSAR model, QSAR model, 담수) ※출처 : ECHA

나.잔류성 및 분해성

잔류성

탄산 칼슘

log Kow

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

(해당없음)

활석

01 -9.4 log Kow (log Pow, 25℃) ※출처 : ECHA

분해성

자료없음

다.생물농축성

농축성

탄산 칼슘

BCF 3.162 ※출처 : Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

BCF 3.162 ※출처 : EPIWIN

활석

01 3.162 BCF (ℓ/kg) ※출처 : ECHA

생분해성

탄산 칼슘

자료없음

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

(자료없음)

활석

자료없음

라.토양이동성

탄산 칼슘

Koc 4.971 ※출처 : Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)

폴리프로필렌 트리올(POLYPROPYLENE TRIOL)

(자료없음)

활석

자료없음

마.기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의 사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.):UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명:해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급:해당없음

라. 용기등급:해당없음

마. 해양오염물질:해당없음

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

화재시 비상조치:자료없음

유출시 비상조치:자료없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:작업환경측정대상물질(측정주기 6 개월),노출기준설정물질(탄산칼슘)

나. 화학물질관리법에 의한 규제:해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제:해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법:해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정):해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정):해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정):해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정):해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정):해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질):해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질):해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질):해당없음
EU 분류정보(확정분류결과):해당없음
EU 분류정보(위험문구):해당없음
EU 분류정보(안전문구):해당없음

16. 부가정보

여기의 물질 보건 자료는 Korea Occupational Safety and Health agency(KOSHA), United States Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)등의 승인을 위해 준비했다.

여기에 있는 정보와 권고사항들은 정확할 것이라고 예측된 것일 뿐이다. 이유는 공급자들로부터 한본인더스트리㈜에 제공된 정보들이 포함되어 있습니다. 또한 한본인더스트리㈜는 사용상의 조건 이상의 무리한 사용을 조절할 수 없다, 따라서 한본인더스트리㈜는 사용상 얻게 되는 데이터나 결과의 정확성에 대하여 지시된 것이든 함축적이든 어떠한 보증도 하지 않는다.
여기에 있는 내용들은 귀하께서 필요하신 정보의 대상으로서 있을 뿐이고 한본인더스트리㈜는 그것에 따른 어떤 책임이나 상관관계가 없음을 알려드립니다.