

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

한본 펠트

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Stretchy Asphalt Felt
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	비노출 방수용
제품의 사용상의 제한	용도와 사용 금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	한본인더스트리 (주)
주소	충청남도 아산시 둔포면 아산밸리 북로 111-22
긴급전화번호	041 532 1707

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극) 급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4 발암성 : 구분1B
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	위험 H332 흡입하면 유해함 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음
예방조치문구	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. P243 정전기 방지 조치를 취하십시오. P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 소화기를 사용하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 폐기하십시오.
예방	
대응	
저장	
폐기	
보건	1
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	폴리(옥시-1,2-에탄디일옥시카보닐-1,4-페닐렌카보닐)(POLY(OXY-1,2-ETHANED	25038-59-9	48~53
산화아스팔트	아스팔트 (변형된)(ASPHALT (BLOWN));	64742-93-4	28~32

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 비누와 물로 피부를 씻으시오
다. 흡입했을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 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 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 옮기시오 누출물은 오염을 유발할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(본진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오. 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하시오
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흠여지는 것을 막으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

## 7. 취급 및 저장 방법

### 가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

정전기 방지 조치를 취하시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿔기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

열에 주의하시오

### 나. 안전한 저장방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 국내규정

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

TWA - 0.5mg/m3 아스팔트 흙(벤젠추출물, 흡입성)

아스팔트

TWA - 0.5mg/m3 흡입성(고시 제2018-62호)

#### ACGIH 규정

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

아스팔트 흙(벤젠추출물, 흡입성)

산화아스팔트

TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>

아스팔트

TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup>

#### 생물학적 노출기준

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

자료없음

아스팔트

(소변 중 1하이드록시파이렌, 주말작업 종료시 채취)

#### 기타 노출기준

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

자료없음

아스팔트

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

### 나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

산화아스팔트

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

산화아스팔트

아스팔트 흡(벤젠추출물, 흡입성)

산화아스팔트

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

산화아스팔트

노출농도가 5mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

산화아스팔트

노출농도가 12.5mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오

산화아스팔트

노출농도가 25mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

산화아스팔트

노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

아스팔트

노출농도가 5000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

아스팔트

흡입성(고시 제2018-62호)

아스팔트

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

아스팔트

노출농도가 5mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

아스팔트

노출농도가 12.5mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오

아스팔트

노출농도가 25mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

아스팔트

노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

노출농도가 5000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체(시트)

색상

검정

나. 냄새

아스팔트 냄새

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

(물용해도: 불용성)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

자료없음

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

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

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

자극성, 독성 가스

가연성 물질, 환원성 물질

분리 그룹(segregation group) :

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

LD50 > 3200 mg/kg Rat

산화아스팔트

LD50 > 5000 mg/kg Rat

아스팔트

LD50 ≥5000 mg/kg Rat (사망없음. OECD Guideline 401, GLP)

경피

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

LD50 > 1000 mg/kg Guinea pig

산화아스팔트

LD50 > 2000 mg/kg Rabbit

아스팔트

LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (사망없음. OECD Guideline 402, GLP)

흡입

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

(자료없음)

산화아스팔트

자료없음

아스팔트

분진 LC50> 94.4 mg/m<sup>3</sup> 4 hr Rat (사망없음. OECD Guideline 403, GLP)

피부부식성 또는 자극성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

토끼를 이용한 자극성 시험 결과 비자극성

아스팔트

토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험결과 자극을 일으킬 수 없음, (부종지수 : 0.1, OECD Guideline 404, GLP)

심한 눈손상 또는 자극성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 약한 자극성

아스팔트

토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과 자극성이 관찰되지 않음(안씻은 주요 눈 자극 : 1, 씻은 주요 눈 자극 : 1.3, OECD Guideline 405, GLP)

호흡기과민성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

자료없음

아스팔트

자료없음

피부과민성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

자료없음

아스팔트

기니피그를 이용한 피부과민성 시험결과 반응 없음(OECD Guideline 406, GLP)

발암성

산업안전보건법

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

자료없음

산화아스팔트

자료없음

아스팔트	자료없음
고용노동부고시	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	2
IARC	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	2A
아스팔트	2B
OSHA	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음
ACGIH	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	A4
NTP	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음
EU CLP	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음
생식세포변이원성	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	In vitro Salmonella typhimurium Ames test, Mouse lymphoma assay시 대사활성계 유무와 관계없이 음성
아스팔트	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 양성(OECD Guideline 471), 생체내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험결과 음성(OECD Guideline 474, GLP)
생식독성	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	생식독성시험결과 F0 및 F1 세대의 두 남성과 여성의 폐 (만성 간질 / 폐포 염증)에서 확인, 무결성과 성능에 악영향(other guideline: US EPA Health Effects Test Guideline OPPTS 870.3800 and OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, No. 416 "Two-Generation Reproduction Toxicity Study".. GLP)(유사물질 CAS No.848301-69-9)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	흡입독성 시험결과 기침 및 호흡곤란 경구독성시험결과 설사, 어두운 갈색과 검은 색 황문 지역, 활동저하(OECD TG 401, GLP), 피부독성시험결과 동물의 눈 주변과 눈이 세척되지 않은 곳에 어두운 갈색 물질과 함께 눈 주위 탈모증(OECD TG 402, GLP),
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	30마리 동물에서 폐선종이 발견됨, 다른 악성종양은 발견되지 않음

아스팔트

반복흡입독성시험결과 절대 및 상대 폐 중량 통계적 유의 고용량 수컷 증가, 비강에 염증 세포 침윤, NOAEC=30mg/m<sup>3</sup> air (nominal, OECD TG 422, GLP)  
반복경피독성시험결과 피부가 두꺼워짐, 병리소견, 사마귀 병변과 흰색 방전과 같은 다른 피부 변화를 감소시킴, NOAEL(국소효과) = 200mg/kg bw/day(OECD TG 410, GLP)

흡인유해성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음
기타 유해성 영향	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

갑각류

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

조류

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(해당없음)
산화아스팔트	log Kow > 6
아스팔트	자료없음

분해성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

다. 생물농축성

농축성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

생분해성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	(자료없음)
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

라. 토양이동성

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음

아스팔트	자료없음
마. 기타 유해 영향	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	자료없음
산화아스팔트	자료없음
아스팔트	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 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

자료없음

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

F-E

#### 유출시 비상조치

S-E

### 15. 법적규제 현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)      자료없음

산화아스팔트      노출기준설정물질

아스팔트      노출기준설정물질

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)      자료없음

산화아스팔트      자료없음

아스팔트      자료없음

#### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)      자료없음

산화아스팔트      자료없음

아스팔트      자료없음

#### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)      지정폐기물

산화아스팔트      자료없음

아스팔트      지정폐기물

#### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

##### 국내규제

##### 기타 국내 규제

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)      해당없음

산화아스팔트      해당없음

아스팔트      해당없음



국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	해당없음
산화아스팔트	해당없음
아스팔트	해당없음

가. 자료의 출처

폴리에틸렌 테레프탈산(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)

산화아스팔트

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(마. 녹는점/어는점)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(사. 인화점)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

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

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(경구)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(http://csi.micromedex.com)(경피)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(경피)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성 )

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성 )

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(생식세포변이원성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(http://ecb.jrc.it/esis)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

IUCLID(잔류성)

아스팔트

ECHA(성상)

ECHA(색상)

HSDB(나. 냄새)

EHCA(마. 녹는점/어는점)

KISChem(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

KISChem(사. 인화점)

ECHA(카. 증기압)

ICSC(타. 용해도)

ECHA(하. 비중)

ECHA(너. 자연발화온도)

ECHA(러. 점도)

ECHA(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성 )

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성 )

ECHA(피부과민성)

ECHA(생식세포변이원성)

ECHA(생식독성)

ICSC, ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

나. 최초작성일 2019-05-09

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0회

최종개정일자 2019-05-09

라. 기타

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